



MON GUIDE ÉLECTRICITÉ

NORMES | CONSEILS | SOLUTIONS | SCHÉMAS DE CÂBLAGE

PRIX DE VENTE

3€

REMBOURSÉS*
À PARTIR DE 10€ D'ACHAT

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET LA NORME

La NF C 15-100, le tableau, les circuits, le diagnostic...

+02
LE CONFORT
OPTIMAL DANS
TOUTES LES PIÈCES

LES ÉCONOMIES D'ÉLECTRICITÉ

Le développement durable, les astuces pour faire des économies...

LA MAISON CONNECTÉE

Les solutions pour contrôler éclairages, appareils électriques et volets roulants depuis un smartphone

LES COLLECTIONS LEGRAND

Les interrupteurs et prises Céliane, Altège, Dooxie, Mosaic...

LES INTERRUPTEURS D'ÉCLAIRAGE

Les solutions pour maîtriser la lumière

LE CONFORT ET LE BRANCHEMENT

L'accueil des visiteurs, les commandes de volets, les prises de courant...

LE MULTIMÉDIA

Les solutions pour accéder au multimédia dans chaque pièce

LES PROTECTIONS ET LE TABLEAU

Les protections des personnes et des biens, la rénovation

LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Les interrupteurs et prises, les commandes au tableau

L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z

Lexique des termes courants, les organismes à connaître

+350
LES ORGANISMES
À CONNAÎTRE

JE SUIS BIEN CHEZ MOI

Bienvenue dans **Mon guide électricité**, un outil précieux au service de vos projets de construction, rénovation et amélioration de l'habitat.

Conçu pour être au plus près de vos attentes et de vos envies, Mon guide électricité vous aide à mieux comprendre votre installation électrique et vous livre conseils et astuces pour plus de **confort**, de **sécurité** et d'**économies**.

Il propose un éventail de solutions pratiques pour tout simplement être bien chez soi : contrôler sa maison connectée, éclairer son quotidien, optimiser son confort, s'ouvrir au multimédia et assurer sa sécurité.

Des solutions déclinées suivant les envies de chacun : préférer le **confort optimal**, aspirer à la **sérénité**, aller à l'**essentiel**.

Nous espérons que vous trouverez dans la lecture de ce guide les réponses nécessaires pour animer votre projet. Bien entendu, votre magasin et le service Consommateurs Legrand restent à votre écoute pour compléter votre information et vous aider à bien vivre l'électricité au quotidien.



RETROUVEZ LES SOLUTIONS LEGRAND SUR **LEGRAND.FR**

> Voir p. 352



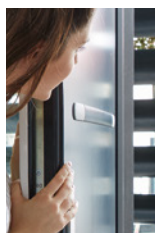
service Consommateurs

0 825 360 360 Service 0,05 € / min + prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

LE CONFORT OPTIMAL DANS TOUTES LES PIÈCES

Pièce par pièce, les solutions incontournables pour un logement valorisé et confortable au quotidien



ENTRÉE,
COULOIR



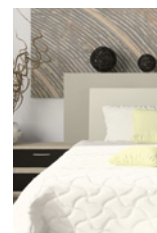
SÉJOUR



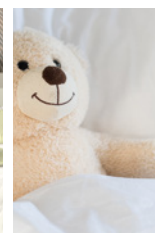
CUISINE



BUREAU



CHAMBRE
PARENTS



CHAMBRE
ENFANT



SALLE
DE BAINS



GARAGE,
ATELIER



EXTÉRIEURS

J'ÉCLAIRE MON QUOTIDIEN

Je contrôle mes éclairages depuis mon smartphone, j'éteins tout d'un seul geste
Interrupteurs connectés

P 138/152

Je fais varier la lumière selon mes besoins
Écovariateurs

P 160

Je laisse la lumière s'allumer et s'éteindre toute seule
Interrupteurs automatiques

P 148/176

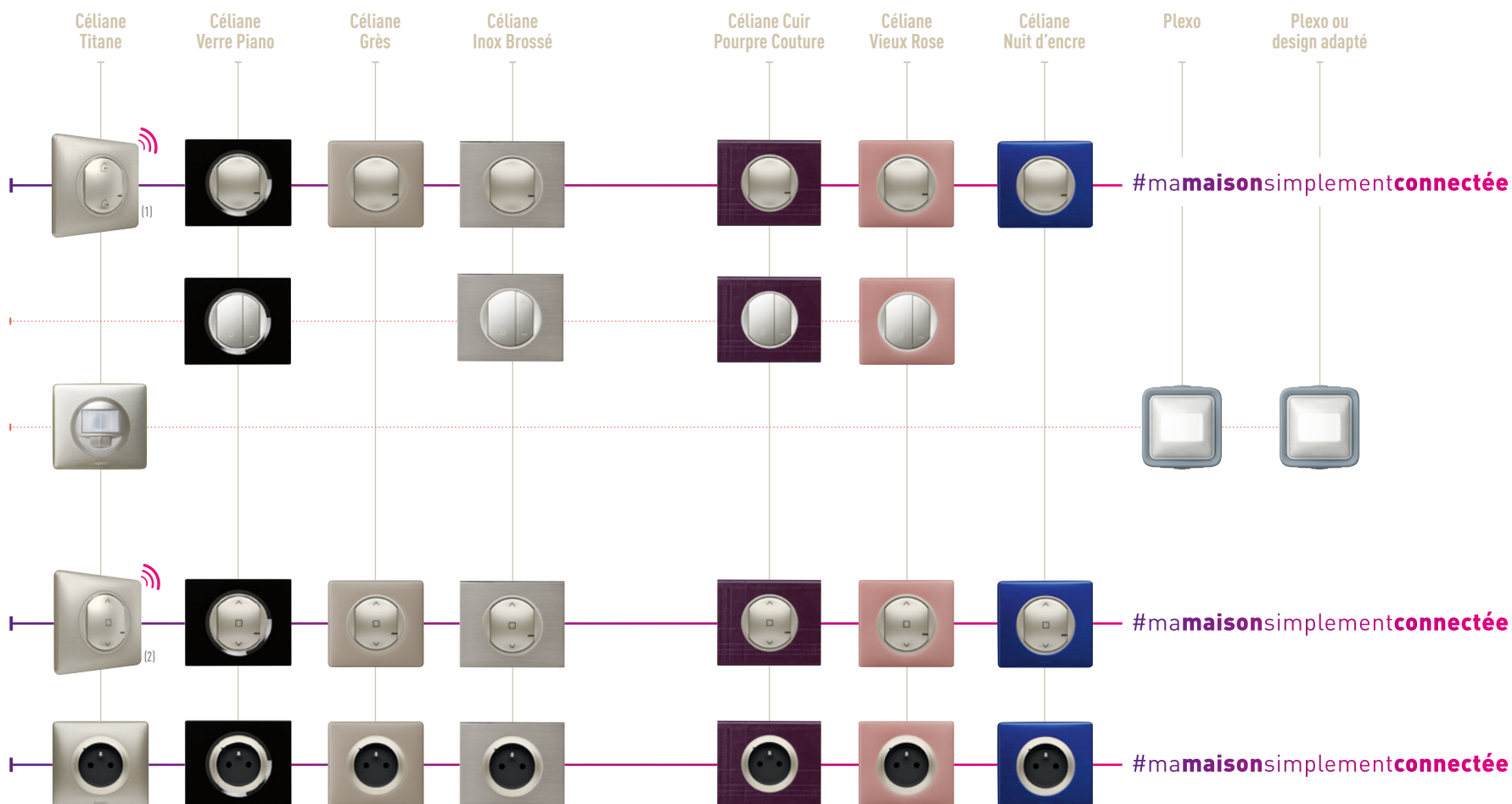
J'OPTIMISE MON CONFORT

Je contrôle mes volets roulants depuis mon smartphone
Interrupteurs connectés pour volets roulants

P 206

Je contrôle mes appareils électriques depuis mon smartphone
Prises de courant connectées 16 A

P 212



(1) Commande générale sans fil Départ / Arrivée pour tout éteindre d'un seul geste en partant

(2) Commande sans fil pour centraliser la commande des volets roulants

LE CONFORT OPTIMAL DANS TOUTES LES PIÈCES

Pièce par pièce, les solutions incontournables pour un logement valorisé et confortable au quotidien

ENTRÉE,
COULOIR

SÉJOUR

CUISINE

BUREAU

Céliane
TitaneCéliane
Verre PianoCéliane
GrèsCéliane
Inox Brossé

J'OPTIMISE MON CONFORT

J'identifie mes visiteurs et je bénéficie de fonctions évoluées
Portier visiophone

P 194

Je branche sur des prises toujours impeccables
Prises de courant Surface

P 86/226

CHAMBRE
PARENTSCHAMBRE
ENFANTSALLE
DE BAINSGARAGE,
ATELIER

EXTÉRIEURS

Céliane Cuir
Pourpre CoutureCéliane
Vieux RoseCéliane
Nuit d'encreCoffret de
communicationPlexo ou
design adapté

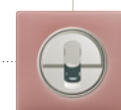
J'OUVRE MON LOGEMENT AU MULTIMÉDIA

J'accède à la TV HD (TNT, satellite, box), à Internet en haut débit et au téléphone, sans perte de signal
Réseau câblé Full Media avec prises RJ 45 Cat. 6 STP

P 258

Je recharge simultanément 2 appareils multimédia à une vitesse optimale
Doubles chargeurs USB

P 88/278





JE COMPRENDS L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

L'électricité dans le logement est source de bien-être : elle apporte la lumière et l'énergie nécessaire au fonctionnement des appareils. Mais connaissez-vous vraiment l'installation qui permet de distribuer cette énergie chez vous en toute sécurité ? Pour y voir clair, voici les principes de base qui vous permettront de mieux comprendre votre installation électrique, surtout si vous envisagez de réaliser des travaux de construction ou d'amélioration.

NF C 15-100 :
UNE NORME À CONNAÎTRE 08

LA MISE À LA TERRE 10

LES PIÈCES D'EAU
ET L'ÉLECTRICITÉ 14

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE 18

LES CIRCUITS LUMIÈRES 26

LES CIRCUITS DE PRISES 30

LES CIRCUITS CHAUFFAGE
ET VOILETS ROULANTS 34

LE RÉSEAU
DE COMMUNICATION 36

LA GAINTE TECHNIQUE
LOGEMENT 40

JE DIAGNOSTIQUE
MON INSTALLATION 44

L'ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES
À MOBILITÉ RÉDUITE 52

NF C 15-100 : UNE NORME À CONNAÎTRE

LES DISPOSITIONS DE LA NF C 15-100, AMENDEMENT 5, APPLICABLE DEPUIS LE 27 NOVEMBRE 2015*

La norme NF C 15-100 fixe les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France. Elle veut ainsi offrir aux occupants plus de sécurité et une garantie de bon fonctionnement. Elle est régulièrement mise à jour pour prendre en compte les évolutions des besoins, des technologies et des exigences de sécurité. Toutes les installations, neuves ou entièrement rénovées, doivent respecter cette norme.



LES POINTS FONDAMENTAUX

LA MISE À LA TERRE (P. 10)

L'habitation doit impérativement comporter un circuit de terre raccordé sur une prise de terre.

LES PIÈCES D'EAU (P. 14)

Dans la salle de bains, des volumes de protection sont définis.

LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ (P. 19)

Un appareil général de coupure et de protection (disjoncteur de branchement ou d'abonné) doit être situé en tête de tableau, en aval du compteur électrique.

LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE (P. 20)

Dans certaines régions, un appareil de protection contre la foudre (parafoudre) est obligatoire.

LES PROTECTIONS (P. 22 ET 24)

Tous les circuits doivent être protégés par des appareils différentiels et des appareils de protection contre les courts-circuits.

LES CIRCUITS LUMIÈRES (P. 26)

Ils font l'objet de règles d'installation précises.

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT (P. 30)

La norme impose un certain nombre de prises par pièce et par circuit.

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION (P. 36)

La norme exige la présence d'un coffret de communication et définit l'installation des prises spécifiques.

LA GAINÉ TECHNIQUE LOGEMENT (P. 40)

Elle regroupe dans un espace dédié l'alimentation et les appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation électrique. On y retrouve aussi le coffret de communication.

NF, LA SÉRÉNITÉ CERTIFIÉE



Ce logo apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages

Legrand choisit volontairement de soumettre ses produits à des examens complets, conduits par le LCIE⁽¹⁾, laboratoire homologué et indépendant. La certification NF garantit que les produits Legrand répondent à des engagements concrets :

CONTRÔLE : Des produits testés et éprouvés, un fabricant contrôlé régulièrement.

QUALITÉ : Des produits performants, conformes aux exigences définies par les normes et correspondant aux besoins des consommateurs.

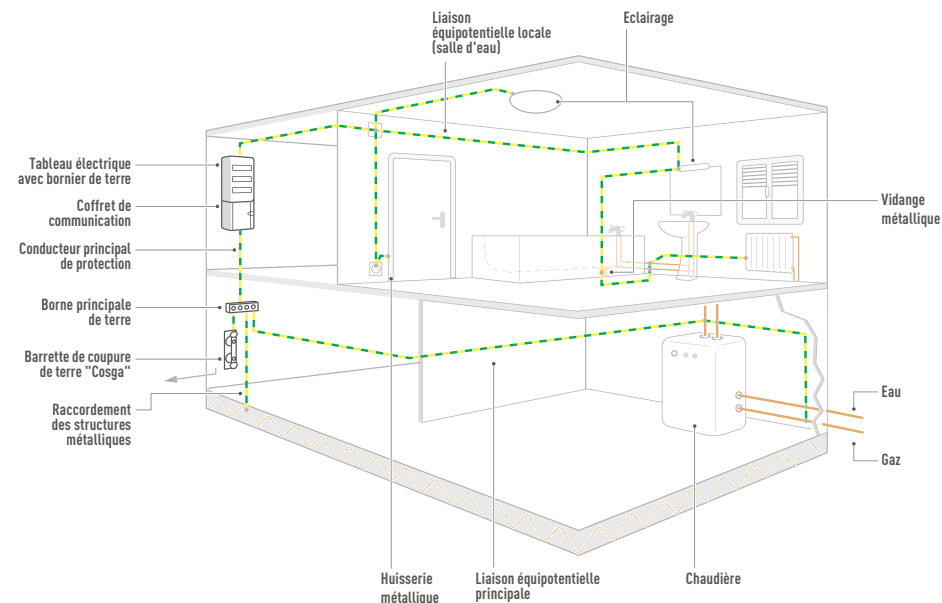
SÉCURITÉ : Des produits sûrs, qu'on peut utiliser en toute sérénité.

(1) Laboratoire Central des Industries Électriques

* Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 27 novembre 2015

LA MISE À LA TERRE

Une prise de terre permet d'écouler les courants de fuite ou de défaut vers la terre. Une bonne mise à la terre est une condition impérative pour que les interrupteurs différentiels puissent assurer leur fonction de protection des personnes.



QUE DOIT-ON METTRE À LA TERRE ?

Toutes les masses métalliques d'un bâtiment doivent être mises à la terre (liaison équipotentielle principale) en les raccordant à un conducteur de protection (ou conducteur de terre) de couleur vert-jaune.

Il s'agit de :

- toutes les canalisations métalliques d'eau, de chauffage, de gaz, etc,
- les corps des appareils sanitaires métalliques au sol, les autres éléments tels que les huisseries métalliques,

- les masses des appareils électroménagers,
- les salles de bains et les salles d'eau doivent comporter une liaison équipotentielle locale, raccordée au bornier de terre du tableau,
- la borne principale de terre est soit dans le tableau avec le bornier principal de terre, soit séparée.



LE SAVIEZ-VOUS ?

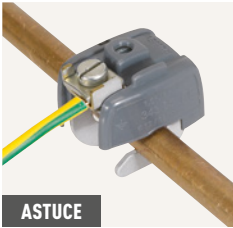
Il est interdit d'utiliser comme prise de terre les canalisations de gaz, d'eau, de vidange, de chauffage central, mais il est obligatoire de les raccorder au circuit de terre du local.

COMMENT EST RACCORDÉE UNE PRISE DE TERRE ?

Pour la sécurité des personnes, une prise de terre de très bonne qualité est primordiale. Elle dépend :

- de la nature plus ou moins conductrice du sol,
- du taux d'humidité du sol,
- de la température,
- de ses dimensions et de sa forme.

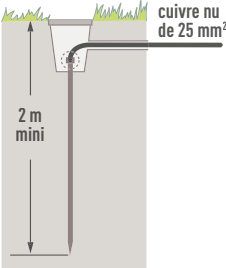
La mesure de la résistance de terre n'est envisageable que par un professionnel, lui seul pourra vous assurer de la qualité de votre prise de terre.



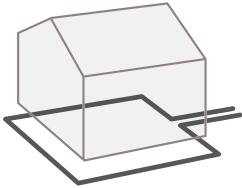
ASTUCE

Vous pouvez réaliser sans difficulté la mise à la terre de vos canalisations métalliques grâce au connecteur de mise à la terre. Il s'installe rapidement et vous assure une mise à la terre fiable.

1ère SOLUTION PIQUET DE TERRE

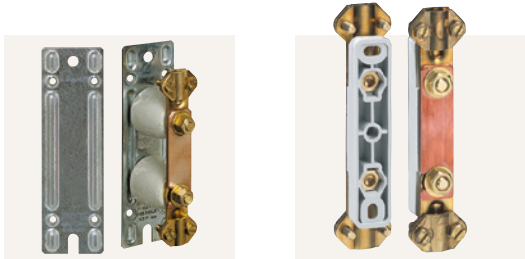


2ème SOLUTION BOUCLE EN FOND DE FOUILLE



boucle en cuivre nu de 25 mm²

Une prise de terre réalisée en boucle à fond de fouille (solution 2) aura une meilleure valeur qu'un simple piquet enfoncé dans le sol.



BORNE DE TERRE « COSGA »

BORNES DE TERRE BASSE

ZOOM

À titre indicatif, voici pour un logement les valeurs limites du dispositif différentiel à utiliser suivant la qualité de la terre. Plus la résistance de la terre est élevée, plus le différentiel devra avoir une sensibilité élevée (10 mA : forte sensibilité, 650 mA : faible sensibilité). Tous les dispositifs différentiels Legrand ont une sensibilité de 30 mA, cela leur permet d'être efficaces même pour des terres de mauvaise qualité.

RÉSISTANCE MAXI DE LA TERRE	QUALITÉ DE LA TERRE	SENSIBILITÉ DU DIFFÉRENTIEL
2500 ohms	Très mauvaise	10 mA
830 ohms	Mauvaise	30 mA
83 ohms	Moyenne	100 mA
50 ohms	Bonne	500 mA (disjoncteur d'abonné)
38,5 ohms	Très bonne	650 mA



LES PIÈCES D'EAU ET L'ÉLECTRICITÉ

La norme est particulièrement exigeante sur la sécurité dans la salle de bains et à juste titre : l'eau et l'électricité ne font pas bon ménage. Aussi les pièces d'eau doivent être protégées de façon particulière : la norme définit des volumes qui déterminent la pose des circuits et appareillages électriques.

CE QUE DIT LA NORME NF C 15-100

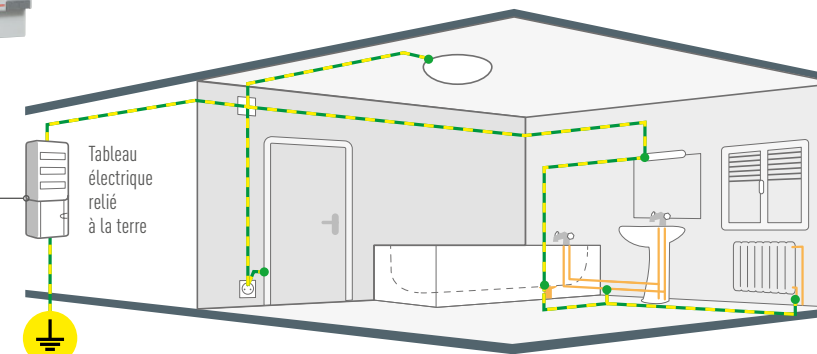
Tous les circuits (sauf TBTS - très basse tension de sécurité) doivent impérativement être protégés par un interrupteur différentiel 30 mA situé dans le tableau électrique.

Les salles de bains et les salles d'eau doivent comporter une liaison équipotentielle locale, raccordée au bornier de terre du tableau.



Interrupteur différentiel 30 mA pour tous les circuits salle de bains

LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE LOCALE



Canalisations, masses métalliques, éclairages reliés à la terre

LE SAVIEZ-VOUS ?

La NF C 15-100 recommande 3 solutions pour réaliser une liaison équipotentielle supplémentaire :

- Raccordement direct au niveau d'un même tableau électrique
- Raccordement au niveau d'une boîte de connexion spécifique à l'ensemble des circuits concernés par le local, implantés à l'extérieur de celui-ci ou dans un local adjacent (paroi commune)
- Une solution mixte combinant les 2 solutions ci-dessus



ASTUCE

Vous pouvez réaliser sans difficulté la mise à la terre de vos canalisations métalliques grâce au connecteur de mise à la terre. Il s'installe rapidement et vous assure une mise à la terre fiable.

LA NORME NF C 15-100 DÉFINIT DES VOLUMES DE PROTECTION

Les volumes de protection déterminent la pose des circuits et des appareils électriques.



● interdit
● autorisé

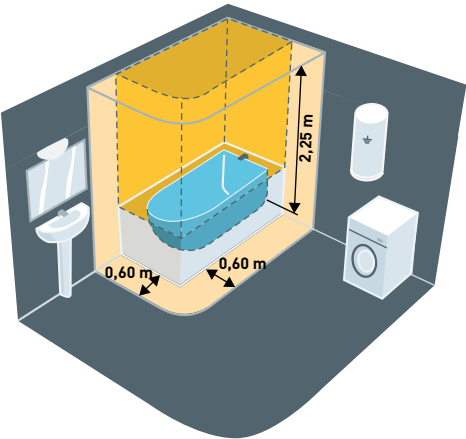
APPAREILS	MESURE DE PROTECTION	VOLUME 0 IPX7	VOLUME 1 IPX5	VOLUME 2 IPX4	HORS VOLUME
Lave-linge, sèche-linge	Classe I	●	●	●	●
Appareil de chauffage	Classe I	●	●	●	●
	Classe II □	●	●	●	●
Éclairage	Classe I	●	●	●	●
	Classe II □	●	●	●	●
	TBTS 12 V (1)	● (2)	● (2)	● (2)	● (3)
Chauffe-eau instantané	Classe I	●	● (4)	● (4)	●
Chauffe-eau accumulation	Classe I	●	● (5)	● (4)	●
Interrupteur		●	●	●	●
	TBTS 12 V (1)	●	● (2)	● (2)	● (3)
Prise de courant avec terre		●	●	●	●
Prise rasoir (20 à 50 VA)	Transfo séparation	●	●	●	●
Transfo de séparation		●	●	●	●
Canalisation		●	● (6)	● (6)	●
Boîte de connexion		●	● (7)	●	●

Classe I : appareils ménagers, convecteurs, appliques... obligatoirement reliés à la terre.
Classe II □ : appareils électriques double isolation ne devant pas être reliés à la terre.

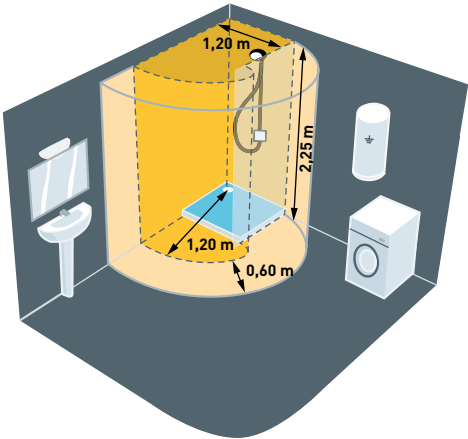
IPX4 : protégé contre les projections d'eau de toutes directions
IPX5 : protégé contre les jets d'eau de toute direction
IPX7 : protégé contre les effets de l'immersion
X est un chiffre de 0 à 6 qui définit la protection contre l'introduction de corps solides

(1) TBTS : très basse tension de sécurité
(2) le transfo de séparation doit être en dehors des volumes 0, 1 et 2
(3) la tension peut être portée à 230 V
(4) si alimenté directement par un câble sans boîte de connexion
(5) chauffe-eau horizontal placé le plus haut possible
(6) limité à l'alimentation des appareils autorisés dans ces volumes
(7) pour l'alimentation directe d'un appareil et en respectant l'IP du volume où elle est située

BAIGNOIRE



DOUCHE À L'ITALIENNE



VOLUME CACHÉ
Espace sous baignoire ou receveur de douche
Aucun appareil électrique n'est autorisé⁽¹⁾



(1) Possibilité d'installer des équipements IPX4 protégés par un interrupteur différentiel 30 mA.
Exemple : moteur de balnéo



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Pour mieux comprendre l'installation électrique, Legrand vous propose un tour d'horizon des différents appareils qui composent le tableau et assurent la protection des personnes, des biens et de l'installation électrique.

Le compteur électrique

Le disjoncteur d'abonné

La protection
contre la foudre :
le parafoudre

La protection
des personnes :
l'interrupteur
différentiel

La protection
des circuits :
le disjoncteur

Le coffret de
communication,
situé avec le tableau
électrique sur la GTL
(voir pages 28 à 35)

LE COMPTEUR ÉLECTRIQUE

Linky, le nouveau compteur communicant d'Enedis, va équiper progressivement tous les foyers. Il comptabilise la consommation électrique du logement, assure la gestion des options tarifaires ainsi que le relevé des consommations. Il reçoit des ordres à distance et peut envoyer des données. Il facilite la vie des consommateurs en donnant accès à des services gratuits.

LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ (OU DE BRANCHEMENT)

Placé en tête d'installation, il coupe le courant dans le cas d'une consommation supérieure à celle souscrite dans l'abonnement. Il protège également les personnes contre les contacts indirects et prévient des risques d'incendie en surveillant les défauts d'isolement. Il assure une sélectivité totale avec les interrupteurs différentiels installés en aval, afin que seul le départ ayant le défaut d'isolement soit mis hors tension. C'est aussi un interrupteur général qui permet une coupure manuelle d'urgence en cas de problème.

Le disjoncteur d'abonné doit être installé par un professionnel, et doit être plombé par le fournisseur d'électricité.

P 296
Tableau électrique :
les solutions Legrand

P 52
Accessibilité des personnes
à mobilité réduite



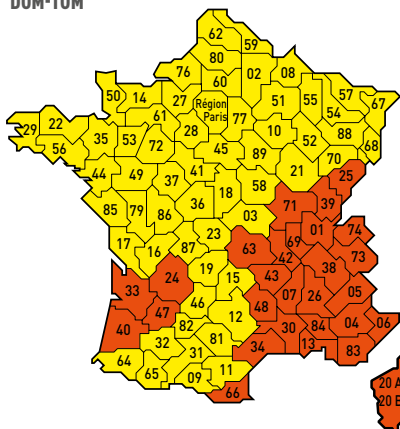
LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE : LE PARAFOUDRE

Le parafoudre secteur et le parafoudre téléphonique protègent les équipements sensibles contre les effets de la foudre : un seul choc peut suffire à les endommager et ce, même dans les régions rarement exposées.

La norme NF C 15-100 impose un parafoudre dans les cas suivants :

- Bâtiment équipé d'un paratonnerre
- Bâtiment situé dans les départements en zone AQ2 et dont l'alimentation est entièrement ou partiellement aérienne
- Bâtiment situé en zone AQ2 lorsque la sécurité des personnes est concernée. Exemples : installation qui comporte un équipement de médicalisation à domicile, une alarme intrusion, une alarme incendie, une alarme technique contre les risques domestiques...

DENSITÉ DE FOUDROIEMENT EN FRANCE ET DOM-TOM



AQ2

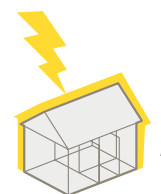
Zones avec niveau céramique NK > 25 jours par an

Guyane Martinique
Guadeloupe
Réunion
St Pierre et Miquelon

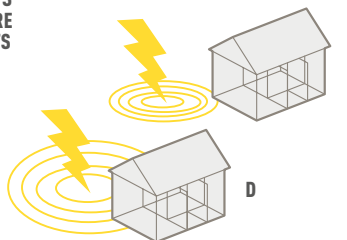
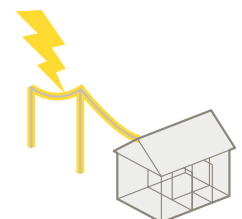
LE SAVIEZ-VOUS ?

En dehors de la zone AQ2, il est recommandé d'analyser les risques pour les personnes et les biens afin de déterminer ou non la pose d'un parafoudre.

LE COUP DE FOUDRE DIRECT



LES COUPS DE FOUDRE INDIRECTS



COMMENT SE PROPAGE LA FOUDRE ?

On distingue 2 catégories de coups de foudre : les directs et les indirects. Ces derniers sont les plus fréquents : un seul coup de foudre peut générer à distance des surtensions se propageant par le réseau électrique jusqu'à l'intérieur du bâtiment et pouvant endommager les circuits électriques et les biens.

A • La foudre frappe le bâtiment : un courant de très forte intensité s'écoule vers la terre.

B • La foudre atteint une ligne aérienne, électrique ou téléphonique, générant un courant de plusieurs milliers d'ampères.

C • La foudre frappe le sol, générant une surtension du réseau de terre qui se propage à l'installation par remontée.

D • Lorsque la foudre tombe, elle crée un rayonnement électromagnétique qui se propage dans l'installation via les lignes aériennes.



LA PROTECTION DES PERSONNES : L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

En association avec un conducteur de protection relié à la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné lors d'un contact accidentel avec le courant.

La présence d'interrupteurs différentiels de sensibilité 30 mA est obligatoire pour tous les circuits.

Le nombre et le type d'interrupteurs différentiels sont déterminés par la taille de l'installation électrique.

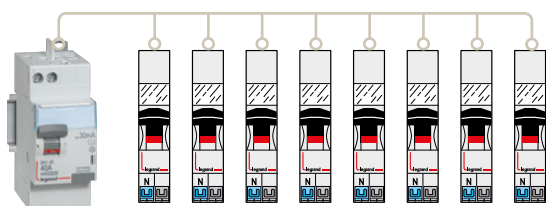
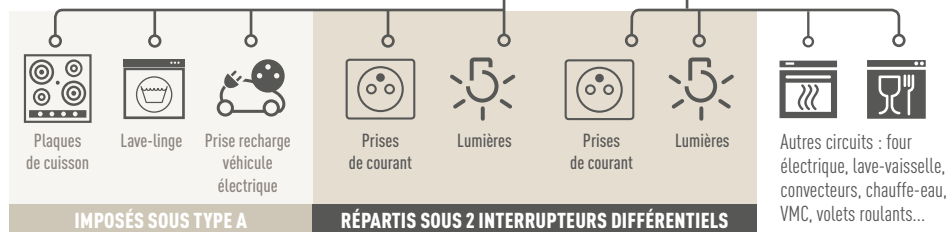
CONNAÎTRE LES POINTS CLÉS DE LA NORME NF C 15-100

- Au moins 2 interrupteurs différentiels par logement, dont 1 de type A pour les circuits plaque de cuisson, lave-linge, prise de recharge véhicule électrique.
- Les autres circuits doivent être protégés par au moins un interrupteur différentiel de type AC ou de type A.
- Répartition des circuits éclairage et prises de courant sous au moins 2 interrupteurs différentiels, pour assurer une continuité de fonctionnement.
- 8 circuits maxi sous un même interrupteur différentiel.

1 TYPE A

1 TYPE AC

AU MOINS 2 INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS PAR LOGEMENT



8 CIRCUITS MAXI PAR INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

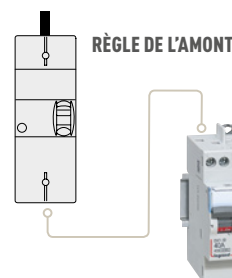
1 disjoncteur par circuit

P 300
Les interrupteurs différentiels
Legrand

CALCULER L'INTENSITÉ DES INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

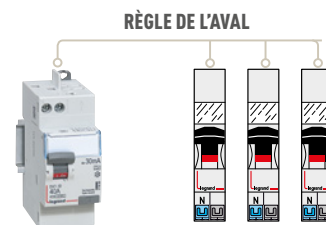
La NF C 15-100 impose de respecter l'une de ces 2 règles :

Règle de l'amont : l'intensité de chaque interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale au calibre du disjoncteur d'abonné.



Règle de l'aval : sur une même rangée du tableau, l'intensité de l'interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale à :

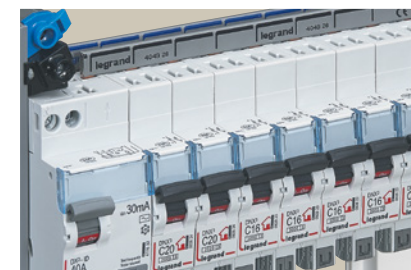
- 1 fois la somme des intensités des disjoncteurs alimentant les circuits chauffage électrique, chauffe-eau et prise recharge véhicule électrique
- + 0,5 fois la somme des intensités des disjoncteurs des autres circuits.



Exemple de calcul sur une rangée :

CIRCUITS	INTENSITÉ DISJONCTEUR	CALCUL
Convecteurs	20 A	20 A
Prises	16 A	8 A
Lumières	10 A	5 A
TOTAL		33 A

Dans ce cas, choisir un interrupteur différentiel 40 A.



CONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES D'INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

LE TYPE AC

Protège contre les courants de défaut à composante alternative. Exemple : contact avec une partie sous tension. On l'utilise pour **protéger la plupart des circuits** sauf les circuits plaque de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.

LE TYPE A

En plus des courants de défauts détectés par le type AC, permet un déclenchement en présence de courant redressé généré par des circuits électroniques. Il doit obligatoirement protéger les circuits **plaque de cuisson, lave-linge et prise de recharge véhicule électrique.**

LE TYPE F

Présente une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un **congélateur ou du matériel informatique.**

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le symbole de repérage du type A, AC ou F figure sur la face avant des interrupteurs différentiels.
Exemple : type A



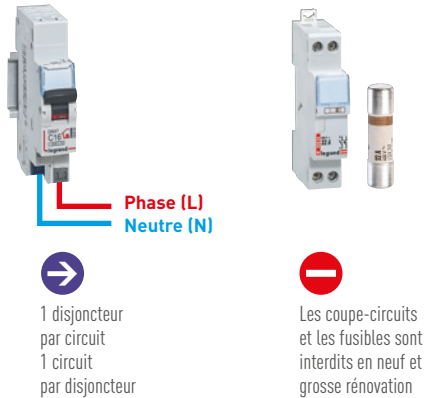


LA PROTECTION DES BIENS : LE DISJONCTEUR

Tout circuit doit comporter à son origine un dispositif de protection contre les surintensités : le disjoncteur. Ce dispositif coupe immédiatement le courant en cas de :

- court-circuit (contact phase et neutre),
- surchauffe des câbles électriques lorsqu'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur un même circuit.

Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.

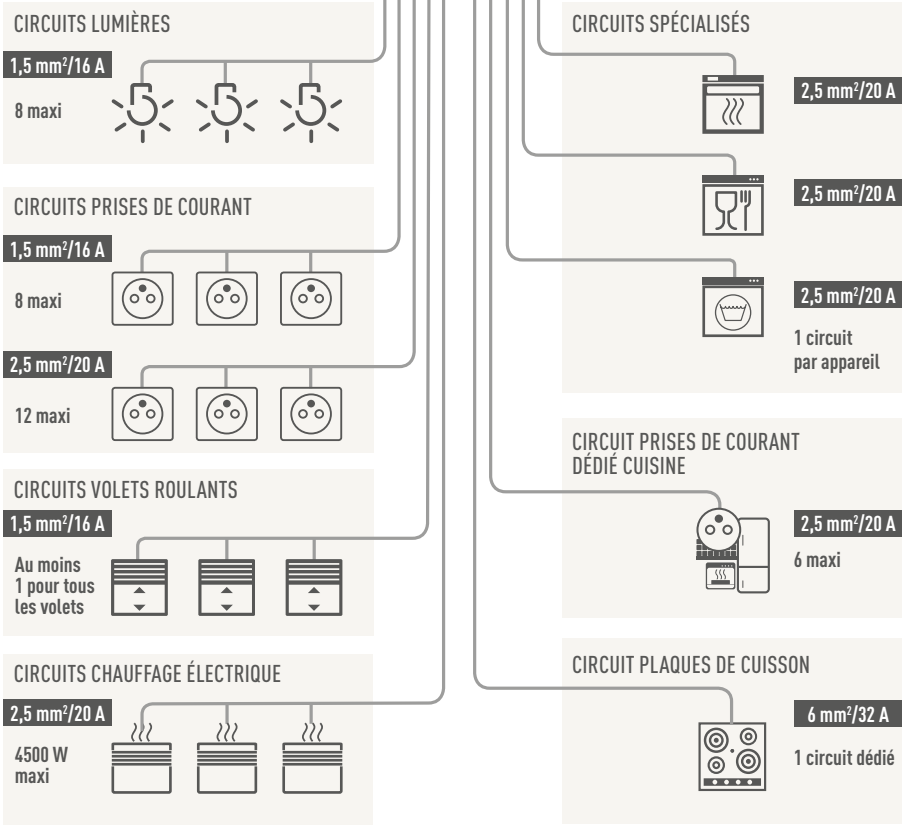


LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES DANS LE LOGEMENT

	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI ⁽¹⁾ DISJONCTEURS	CIRCUIT PROTÉGÉ
Lumières	1,5 mm²	16 A	8 points lumineux maxi par circuit Au moins 2 circuits par logement (> 35 m²)
Prises de courant avec terre	1,5 mm²	16 A	8 prises maxi par circuit
	2,5 mm²	20 A	12 prises maxi par circuit
Prises de courant avec terre dédiées cuisine ⁽²⁾	2,5 mm²	20 A	6 prises maxi
Volets roulants	1,5 mm²	16 A	Au moins 1 circuit dédié pour l'ensemble des volets
Chauffage électrique	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, four électrique, chauffe-eau, congélateur...	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par appareil Au moins 3 circuits par logement
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	1 circuit dédié

(1) La norme préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter.
Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.
(2) Hors prises de courant spécialisées

PRINCIPE D'INSTALLATION



LE SAVIEZ-VOUS ?

Lorsque l'installation est réalisée par un professionnel, celui-ci a l'obligation de fournir un schéma détaillé avec le repérage des circuits. Ainsi, l'utilisateur comprend mieux son installation, et, en cas de panne, les interventions sont plus simples et plus rapides.

RÉSERVE DANS LE TABLEAU

Le tableau électrique doit présenter une réserve d'emplacements libres pour une extension future de l'installation. Cette réserve est de 20 % avec un minimum de 6 modules en logement collectif.

A noter : ne pas laisser de rangée vide

CIRCUITS SPÉCIALISÉS



CIRCUIT PRISES DE COURANT DÉDIÉ CUISINE



CIRCUIT PLAQUES DE CUISSON



AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

P 302
Les disjoncteurs
Legrand

LES CIRCUITS LUMIÈRES

L'éclairage du logement est le premier élément de l'installation électrique. Voici tous les points essentiels de la norme NF C 15-100 à retenir.



LES CIRCUITS LUMIÈRES

Un circuit lumière ne doit pas comporter plus de 8 points lumineux : plafonniers, appliques, prises commandées, etc.

Pour plus d'évolutivité, il est conseillé de prévoir 5 ou 6 points lumineux par disjoncteur.

Le circuit est câblé en fils de 1,5 mm² et protégé par un disjoncteur de 16 A maxi.

Tous les circuits d'éclairage doivent comporter un conducteur de protection relié à la terre.

Le nombre de circuits d'éclairage doit être au minimum de 2 par logement, 1 par studio.

**DISJONCTEUR
16 A MAXI**



**8 POINTS
LUMINEUX
MAXI**



Plafonniers, appliques,
lampes branchées
sur prises commandées

Section fils 1,5 mm²

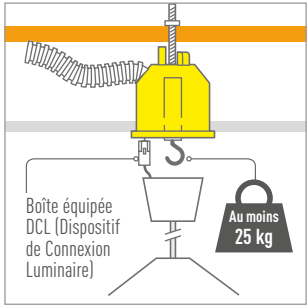
LE SAVIEZ-VOUS ?

Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage : elle fait partie du circuit lumières.



P 130
J'éclaire
mon quotidien

LES BOÎTES DES POINTS DE CENTRE DOIVENT ÊTRE ACCROCHÉES À LA STRUCTURE DU BÂTIMENT PAR UNE TIGE FILETÉE, UN CÂBLE...



LES POINTS DE CENTRE

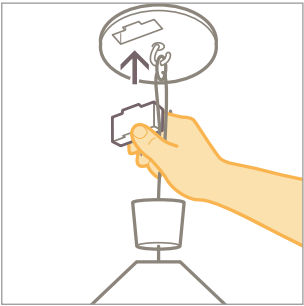
Dans le séjour, la cuisine et dans les chambres, le point d'éclairage obligatoire est constitué par un point de centre en plafond.

Le dispositif de suspension de chaque point de centre doit pouvoir supporter une charge allant jusqu'à 25 kg.

En complément des points de centre, ou dans les autres pièces de la maison, d'autres points d'éclairage peuvent se situer au niveau des murs (appliques), du sol ou d'une prise de courant commandée par un interrupteur.



CONNEXION D'UN LUMINAIRE SUR SOCLE DCL⁽¹⁾



LES BOÎTES POUR LUMINAIRES

Les boîtes de raccordement des luminaires en point de centre ou en applique doivent être équipées d'un socle DCL (Dispositif de Connexion Luminaire).

Celui-ci comporte une prise permettant l'installation ou le remplacement d'un luminaire par simple branchement ou débranchement de la fiche du luminaire. Il existe des boîtes DCL spécifiques pour les points de centre et pour les appliques murales.

CAS DE LA SALLE DE BAIN

Dans la salle de bains, le point d'éclairage est constitué d'une boîte DCL avec obturateur pour attente luminaire ou d'un luminaire protégé contre les projections d'eau de toutes directions (indice de protection IPX4).

LES POINTS D'ALLUMAGE

Les points d'allumage doivent être installés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m.

Dans chaque pièce équipée d'un point d'éclairage, il faut au moins un point d'allumage fixe près de chaque accès.

Dans les couloirs et les circulations, ils pourront être réalisés soit par des commandes manuelles avec ou sans variateur de lumière, soit par une commande automatique par détection de mouvements.

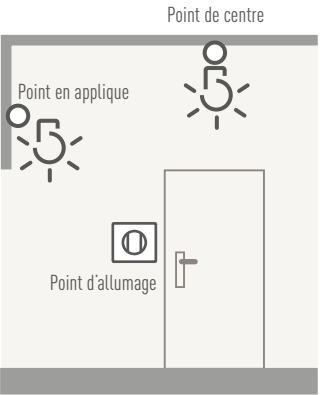


LES POINTS D'ÉCLAIRAGE

La norme impose au moins un point d'éclairage dans chaque pièce.

À l'extérieur, vous devez installer un point d'éclairage au-dessus de chaque accès : porte d'entrée principale, porte de service...

Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage.



PIÈCES	POINTS D'ÉCLAIRAGE
SÉJOUR	1 point de centre équipé DCL
CHAMBRE	1 point de centre équipé DCL
CUISINE	1 point de centre équipé DCL
AUTRES PIÈCES ET DÉGAGEMENT (sup. à 4 m² hors WC)	1 point de centre ou en applique équipé DCL
EXTÉRIEUR (entrée principale ou de service)	1 point d'éclairage au-dessus de chaque accès
SALLE DE BAINS (volume 2 et volume caché)	1 point d'éclairage protégé contre les projections d'eau de toute direction

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

(1) DCL : Dispositif de Connexion Luminaire.

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE

La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de recommandations pour le nombre de prises de courant par pièce, les sections de fils à utiliser, les protections à prévoir.

LES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT

Si votre circuit est câblé en fils de 1,5 mm² et est protégé au tableau par un disjoncteur de 16 A, vous pouvez installer jusqu'à 8 prises par circuit.

Si votre circuit est câblé en fils de 2,5 mm² et protégé au tableau par un disjoncteur de 20 A, vous pouvez installer jusqu'à 12 prises par circuit.

Notez que le décompte se fait par prise, que celle-ci soit intégrée dans une boîte simple ou multiposte.

Tous les circuits de prises doivent comporter un conducteur de protection relié à la terre.

DISJONCTEUR 16 A MAXI



Section fils 1,5 mm²

8 PRISES DE COURANT MAXI



Hors prises cuisine et prises spécialisées (voir page suivante)

DISJONCTEUR 20 A MAXI



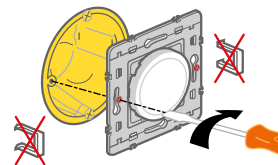
Section fils 2,5 mm²

12 PRISES DE COURANT MAXI



Hors prises cuisine et prises spécialisées (voir page suivante)

LE SAVIEZ-VOUS ?



Dans le neuf, la fixation à griffes dans les boîtes d'encastrement est interdite pour tous les interrupteurs et prises de courant, afin d'améliorer la sécurité et la pérennité de l'installation.



Une prise de courant commandée par un interrupteur est considérée comme un point d'éclairage : elle fait partie du circuit lumières.





LE NOMBRE DE PRISES DE COURANT AVEC TERRE PAR PIÈCE

La norme impose un nombre minimum de prises de courant dans chaque pièce, comme indiqué dans le tableau ci-contre.

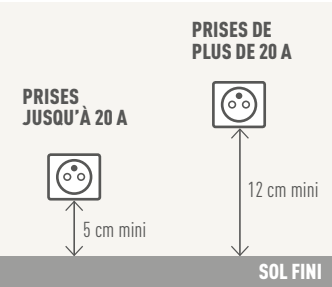
C'est une assurance de confort mais aussi de sécurité, en évitant trop de branchements sur des multiprises.

Toutes les prises sont obligatoirement équipées de broche de terre et reliées à la terre.

HAUTEUR DES PRISES

Les prises de courant jusqu'à 20 A devront être installées à 5 cm minimum du sol fini.

Cette hauteur est de 12 cm pour les prises de courant de plus de 20 A.



PIÈCES		PRISES DE COURANT
 SÉJOUR	< 28 m²	1 par tranche de 4 m² avec un minimum de 5 prises
	> 28 m²	1 par tranche de 4 m² avec un minimum de 7 prises
 CHAMBRE		3 prises minimum
 CUISINE	< 4 m²	3 prises minimum
	> 4 m²	6 prises minimum, dont 4 en plan de travail
 AUTRES PIÈCES ET DÉGAGEMENT (hors WC)	> 4 m²	1 prise minimum

LE SAVIEZ-VOUS ?

Afin de disposer d'un nombre suffisant de prises de courant pour les équipements multimédias, la norme en préconise 2 supplémentaires à proximité des prises de communication RJ 45, en priorité dans le séjour.

Les plaques multipostes Legrand permettent d'associer les prises pour gagner de la place.



LE + LEGRAND

Regroupez les 4 prises imposées par la norme en plan de travail dans une prise quadruple précâblée compacte : vous gagnez de la place, un seul raccordement suffit.



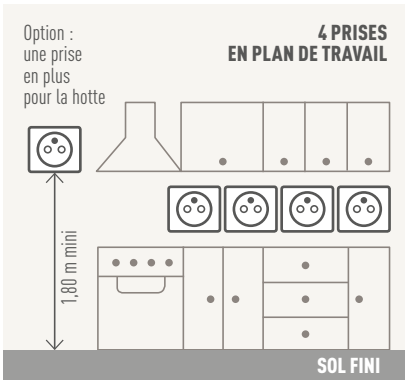
LES PRISES DANS LA CUISINE



La norme impose un minimum de 6 prises de courant dans la cuisine (plus de 4 m²) dont 4 en plan de travail.

Elles doivent être alimentées par un circuit électrique dédié comportant un maximum de 6 prises, hors prises commandées ou spécialisées : four électrique, lave-vaisselle, plaques de cuisson...

LES CIRCUITS SPÉCIALISÉS

- Une installation doit comporter au moins 4 circuits spécialisés :
- 1 circuit dédié à la cuisinière / plaque de cuisson, protégé par un disjoncteur 32 A et alimenté en 6 mm²,
 - au moins 3 autres circuits, protégés chacun par un disjoncteur 20 A et alimentés en 2,5 mm², dédiés aux appareils tels que réfrigérateur, four, lave-vaisselle, micro-ondes, etc.



	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI ⁽¹⁾ DISJONCTEURS	CIRCUIT PROTÉGÉ
 Lave-vaisselle, lave-linge, four électrique, chauffe-eau, congélateur, micro-ondes...	2,5 mm²	20 A	1 circuit dédié par appareil Au moins 3 circuits par logement
 Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	1 circuit dédié

(1) La norme préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter.
Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.



LES CIRCUITS CHAUFFAGE ET VOILETS ROULANTS

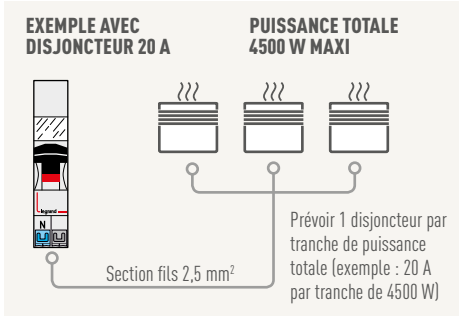
La norme NF C 15-100 impose désormais un circuit spécifique avec une protection dédiée pour :

- les appareils de chauffage électrique
- les volets roulants électriques.

LE CIRCUIT CHAUFFAGE

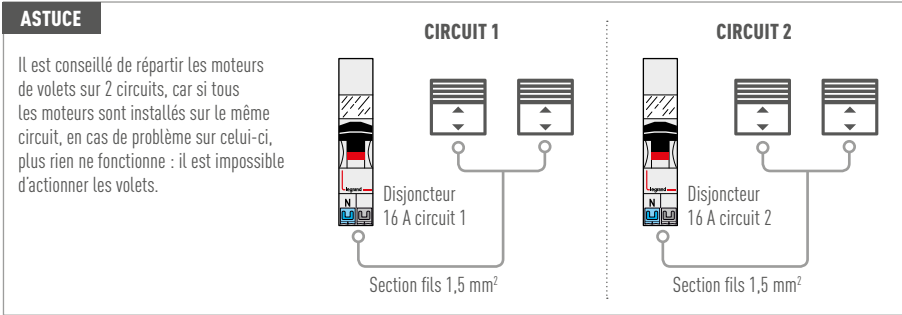
En cas de chauffage électrique, la norme NF C 15-100 impose qu'un circuit soit systématiquement dédié aux appareils de chauffage. La protection par disjoncteur et la section des fils sont définies suivant la puissance totale des appareils (voir tableau ci-dessous).

PUISANCE TOTALE MAXI	SECTION MINI FILS	INTENSITÉ MAXI DISJONCTEURS
3500 W	1,5 mm²	16 A
4500 W	2,5 mm²	20 A
5750 W	4 mm²	25 A
7250 W	6 mm²	32 A



LE CIRCUIT VOILETS ROULANTS

En cas de volets roulants motorisés, la norme NF C 15-100 impose de créer au moins un circuit spécialisé, systématiquement dédié aux moteurs de volets. Il est câblé en fils de 1,5 mm² et protégé par un disjoncteur de 16 A maxi (ou 20 A avec des fils de 2,5 mm²).



AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

P 204
Les interrupteurs
de volets Legrand

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

La communication gagne toute la maison : téléphone, ordinateur, télévision, jeux en réseau, partage de fichiers, imprimante en réseau... C'est pourquoi la norme NF C 15-100 amendement 5, complétée de l'arrêté du 3 août 2016, impose la présence d'un coffret de communication et définit l'installation d'un câblage et de prises spécifiques.



LES PRISES DE COMMUNICATION




- Les prises de communication doivent être de type RJ 45 de catégorie 6 blindée minimum (cat. 6 STP).
- Le nombre minimal de prises RJ 45 est défini dans le tableau ci-dessous. Chaque prise doit être reliée par un câble raccordé au coffret de communication.
- Lorsqu'une prise de communication est installée dans une pièce du logement, elle doit être placée à proximité d'une prise de courant.
- 2 prises de courant supplémentaires doivent être positionnées suivant les besoins, à défaut dans le séjour pour brancher les équipements multimédia.

Règles applicables en construction neuve
PERMIS DE CONSTRUIRE DÉPOSÉ À PARTIR DU 1^{ER} SEPTEMBRE 2016



PRISE RJ 45 FULL MEDIA CÉLIANE | COPPER

NOMBRE DE PRISES RJ 45 CAT. 6 BLINDÉES (STP)

PIÈCES	LOGEMENT T1	LOGEMENT T2	LOGEMENT T3 ET +
 TOTAL MINIMUM PAR LOGEMENT	2 prises RJ 45	3 prises RJ 45	4 prises RJ 45
 SÉJOUR	2 prises RJ 45 juxtaposées	2 prises RJ 45 juxtaposées	2 prises RJ 45 juxtaposées
 AUTRES PIÈCES		1 prise RJ 45	2 prises RJ 45

LE SAVIEZ-VOUS ?

La norme impose une prise de courant à proximité des prises de communication, ainsi que des prises juxtaposées dans le séjour. Les boîtes et plaques multipostes Legrand vous permettent de les associer pour gagner de la place.



P 242
Le multimédia dans le logement

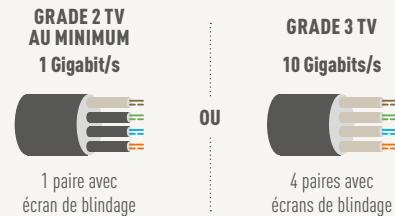
**Règles applicables
en construction neuve**
PERMIS DE CONSTRUIRE DÉPOSÉ
À PARTIR DU 1^{er} SEPTEMBRE 2016

LE CÂBLE

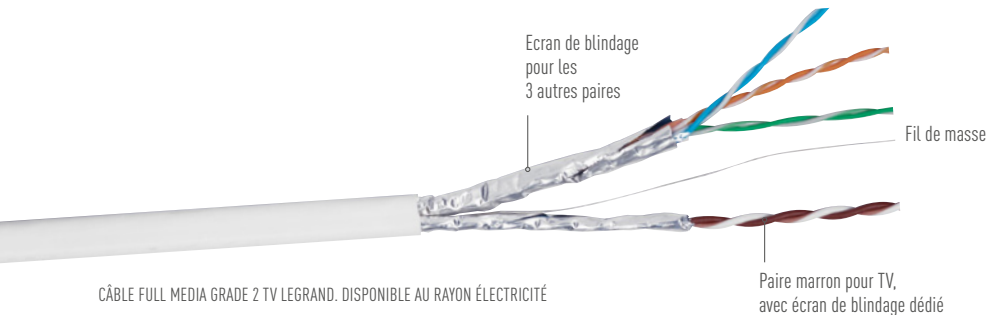
Utiliser du câble cuivre 4 paires torsadées :

- Grade 2 TV minimum : 1 paire avec écran de blindage
- ou Grade 3 TV : 4 paires avec écrans de blindage.

Ces types de câbles permettent de distribuer les services de communication audiovisuelle (TNT, réseaux câblés et satellite), le téléphone et les données numériques (internet).



TOUT SUR LE MÊME CÂBLE

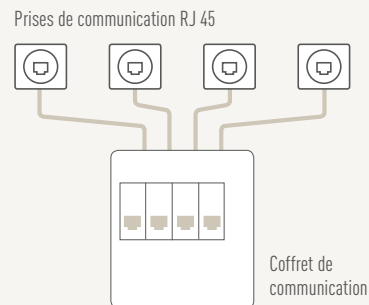


CÂBLE FULL MEDIA GRADE 2 TV LEGRAND. DISPONIBLE AU RAYON ÉLECTRICITÉ

LE CÂBLAGE

Le câblage doit être réalisé en étoile à partir du coffret de communication vers les prises de communication de type RJ 45⁽¹⁾.

CÂBLAGE OBLIGATOIREMENT EN ÉTOILE



(1) Un câblage en câble coaxial et prises TV peut être installé en complément.



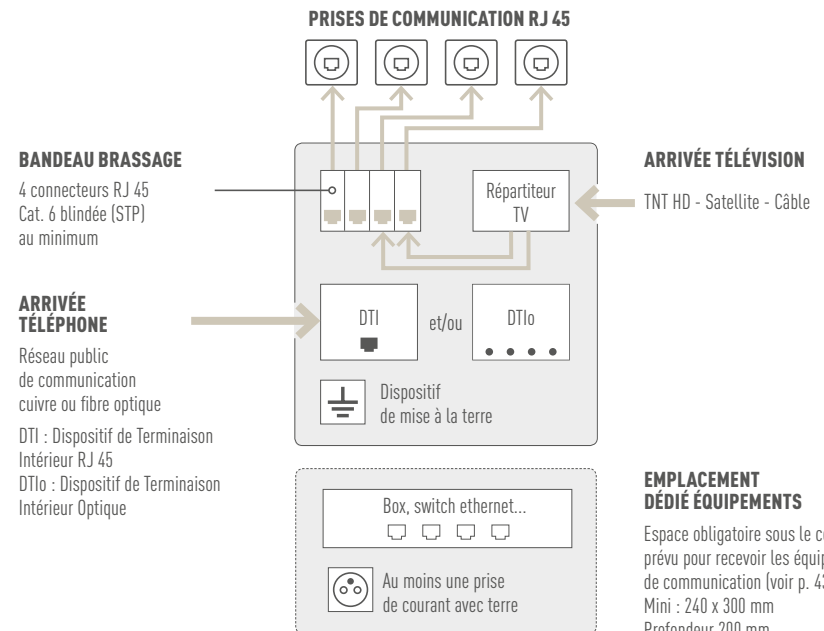
LE COFFRET DE COMMUNICATION

Le coffret de communication doit être constitué des éléments suivants :

- des dispositifs de terminaison intérieurs adaptés : cuivre DTI RJ 45 et/ou optique DTIo,
- un bandeau de brassage équipé de 4 connecteurs RJ 45 de catégorie 6 blindée minimum,
- un dispositif d'adaptation/répartition des services de communication audiovisuels (TNT, satellite, câble), actif ou passif en fonction de la longueur des câbles et du niveau de signal TV en entrée,
- un dispositif de mise à la terre.



COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 LEGRAND
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



EMPLACEMENT DÉDIÉ ÉQUIPEMENTS

Espace obligatoire sous le coffret, prévu pour recevoir les équipements de communication (voir p. 43)
Mini : 240 x 300 mm
Profondeur 200 mm



LA GAINTE TECHNIQUE LOGEMENT (GTL)

Située dans l'Espace Technique Logement (ETEL), la GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement. La norme NF C 15-100 définit des hauteurs précises des appareils pour en faciliter l'accès.



L'ESPACE TECHNIQUE LOGEMENT (ETEL)

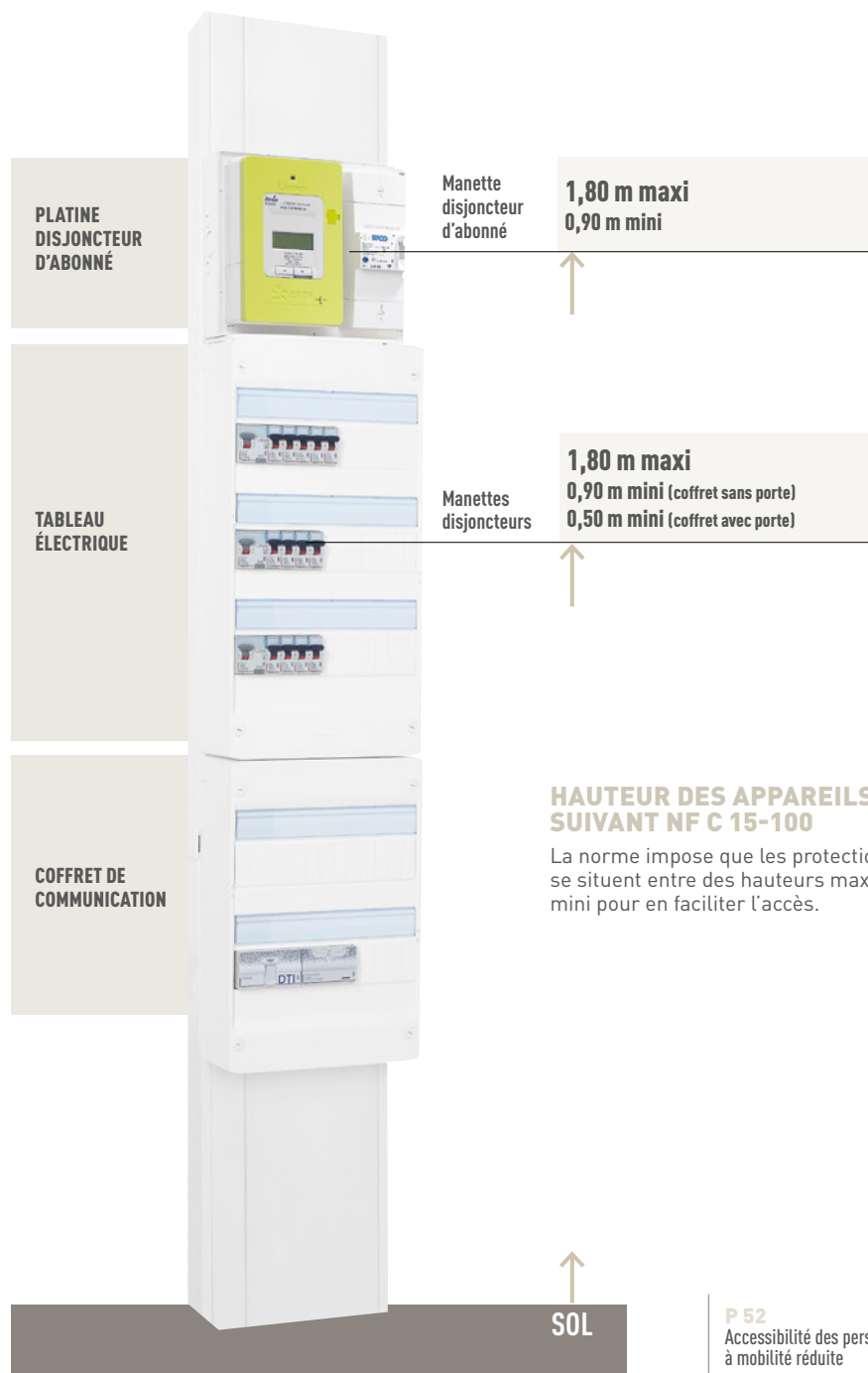
L'ETEL est un espace du sol au plafond strictement réservé à l'alimentation électrique et aux appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation. On y retrouve aussi le coffret de communication.

Aucun fluide autre qu'électrique (eau, gaz...) ne doit s'y trouver. Ses dimensions intérieures minimales sont de 0,60 m de large⁽¹⁾ par 0,25 m de profondeur.

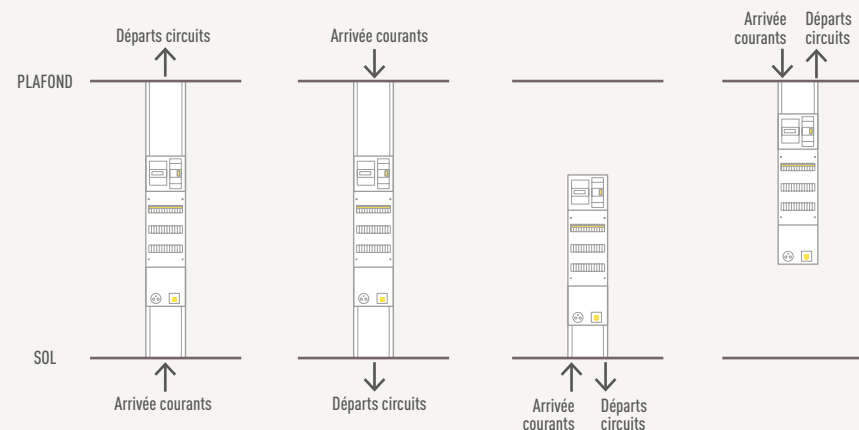
LA GAINTE TECHNIQUE LOGEMENT (GTL)

La GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement : disjoncteur d'abonné, tableau électrique, coffret de communication... Elle est située dans l'ETEL (voir ci-dessus) à l'intérieur du logement ou dans un local annexe directement accessible (garage communiquant directement avec la maison par exemple). En rénovation, lorsque la règle ci-dessus est irréalisable, il faut toutefois éviter d'installer le tableau dans un endroit humide ou à proximité de tuyaux d'eau et de gaz.

⁽¹⁾ Cette largeur peut être réduite et être égale à la largeur de la GTL augmentée de 0,10 m. Exemple : pour une largeur de GTL de 0,25 m, la largeur de l'ETEL sera de 0,25 m + 0,10 m = 0,35 m



POSSIBILITÉS D'INSTALLATION DE LA GTL



ESPACE POUR ÉQUIPEMENTS ADDITIONNELS

ESPACE POUR ÉQUIPEMENTS DE COMMUNICATION ADDITIONNELS

Un volume attenant ou intégré au tableau de communication, de dimensions minimales 24 x 30 cm et de profondeur 20 cm, permet l'accueil des équipements supplémentaires : box de l'opérateur, switch ethernet, amplificateur...

Ce volume comprend au moins une prise de courant avec terre pour alimenter ces équipements lorsqu'ils sont actifs.

LE + LEGRAND

Un support avec prise de courant intégrée permet d'installer la box à proximité du coffret de communication.

JE DIAGNOSTIQUE MON INSTALLATION

Pour être bien avec l'électricité, il est essentiel de savoir si elle représente des risques pour votre sécurité. En 12 questions, faites le point pour savoir si vous êtes correctement protégé et si votre installation répond à la norme NF C 15-100.

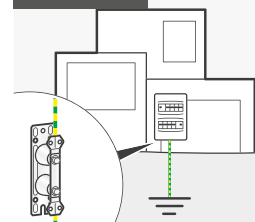


QUIZ

☐ **VOUS ÊTES PROTÉGÉ**, votre installation est conforme

☐ **VOUS N'ÊTES PAS CORRECTEMENT PROTÉGÉ**, vous devez mettre votre installation en sécurité

QUESTION 1



LA MISE À LA TERRE

Mon installation électrique est-elle mise à la terre ?

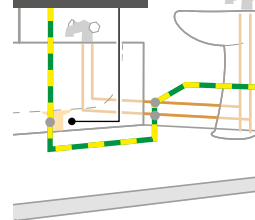
VOIR P. 10
LA MISE À LA TERRE

☐ OUI

☐ NON

Je réalise une mise à la terre conforme

QUESTION 2



LA MISE À LA TERRE

Les masses métalliques (canalisations, huisseries métal, vidanges métalliques...) sont-elles reliées à la terre ?

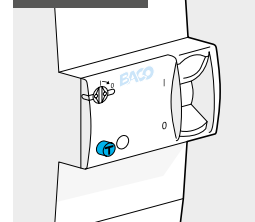
VOIR P. 10
LA MISE À LA TERRE

☐ OUI

☐ NON

Je relie les masses métalliques à la terre

QUESTION 3



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Mon installation électrique a-t-elle un disjoncteur de coupure générale ?

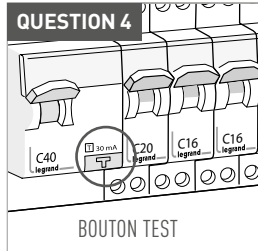
VOIR P. 18
LE DISJONCTEUR D'ABONNÉ

☐ OUI

☐ NON

J'installe un disjoncteur d'abonné

QUESTION 4



LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Les circuits de mon installation sont-ils protégés par un ou plusieurs différentiels, identifiables à leur bouton test ?

☐ OUI

☐ NON

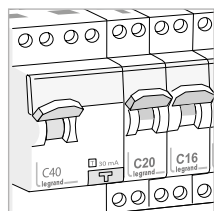
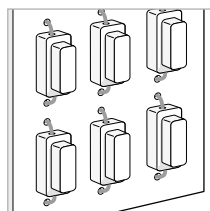
Je pose des interrupteurs différentiels pour protéger les personnes

VOIR P. 22
LES INTERRUPTEURS
DIFFÉRENTIELS

QUESTION 5

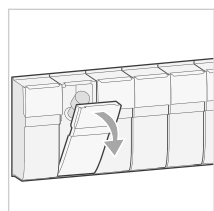
LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Mon installation électrique a-t-elle un tableau regroupant les protections ?

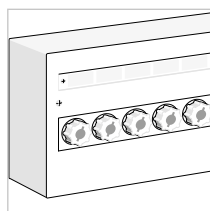

☐ OUI
Tableau avec disjoncteurs

☐ NON
Appareils en porcelaine fixés sur support bois ou métal

Je pose un nouveau tableau avec des interrupteurs différentiels et des disjoncteurs

VOIR P. 24
LES DISJONCTEURS


☐ OUI
Tableau avec coupe-circuits

Je peux les remplacer par des disjoncteurs


☐ NON
Fusibles à visser

Je remplace mon vieux tableau

QUESTION 6

VOIR P. 26/30/34
LES CIRCUITS
ÉLECTRIQUES

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Tous mes circuits sont-ils protégés, en conformité avec la norme NF C 15-100 ?

	DISJONCTEUR OU COUPE-CIRCUIT	OUI	NON
LUMIÈRES	10 A ou 16 A 1 pour 8 points lumineux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRISES	16 A 1 pour 8 prises 20 A 1 pour 12 prises	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLETS ROULANTS	16 A 1 pour tous les volets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONVECTEURS	20 A 1 par tranche de 4500 W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CHAUFFE-EAU	20 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAVE-VAISSELLE	20 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAVE-LINGE	20 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOUR ÉLECTRIQUE	20 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PLAQUES DE CUISSON	32 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONGÉLATEUR	20 A 1 dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TV, INFORMATIQUE, HI-FI	16 A 1 par équipement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Je protège
mes circuits

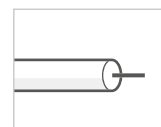
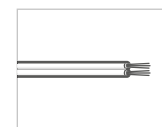
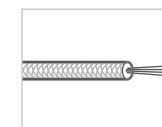
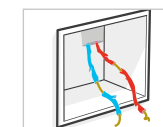
À NOTER

Au moindre doute sur la sécurité de votre installation électrique, faites appel à un professionnel de l'électricité : il établira un diagnostic précis sur son état et la nature des travaux à prévoir.

QUESTION 7

VOIR P. 24
SECTION FILS
ÉLECTRIQUES

LES FILS ÉLECTRIQUES Mes fils électriques sont-ils conformes ?

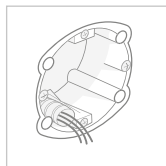

☐ OUI
Fils cuivre rigides avec gaine plastique

☐ NON
Conducteurs souples multibrins

☐ NON
Fils avec isolant tissu

☐ NON
Fils oxydés, isolant abîmé, section trop faible

Je remplace mes fils électriques

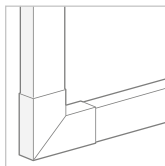
QUESTION 8

LES FILS ÉLECTRIQUES

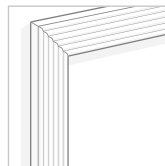
Le cheminement de mes fils électriques est-il conforme ?

VOIR P. 122
LES MOULURES
ÉLECTRIQUES

OUI
Fils encastrés
dans les murs
avec gaines et
boîtes plastique



OUI
Fils sous
moules
plastique



NON
Fils sous
moules bois ou
tube métallique



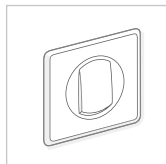
NON
Trop de fils
trainant sur le sol

Je passe mes fils dans
des moules plastique
ou je les encastre dans
le mur avec des gaines

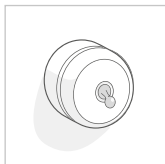
QUESTION 9

LES INTERRUPTEURS

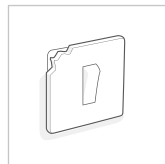
Mes interrupteurs sont-ils conformes ?

VOIR P. 26
LES CIRCUITS
LUMIÈRES

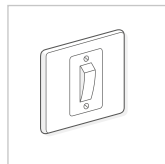
OUI
Interrupteur
sans vis
apparentes



NON
Ancien interrupteur
porcelaine,
métal ou plastique



NON
Interrupteur
cassé



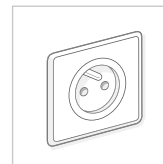
NON
Interrupteur à
vis apparentes

Je remplace mes
interrupteurs

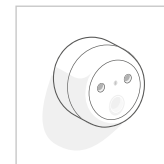
QUESTION 10

LES PRISES DE COURANT

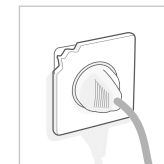
Mes prises de courant sont-elles conformes ?

VOIR P. 30
LES CIRCUITS DE
PRISES DE COURANT
AVEC TERRE

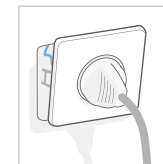
OUI
Prises avec
broche de terre
et système
pour protection
enfant (éclips)



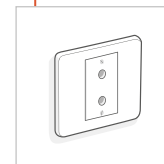
NON
Prises anciennes
(métal, vis
apparentes, alvéoles
incompatibles avec
fiches actuelles...)



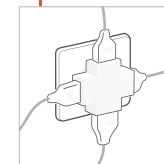
NON
Prises abîmées
ou cassées



NON
Prises mal fixées,
ne tenant plus au mur



NON
Prises non raccordées
à la terre dans la
cuisine et les pièces
d'eau⁽¹⁾



NON
Trop d'appareils
branchés
sur une même
prise

Je remplace
mes prises

(1) Prises sans terre dans les autres pièces : la NF C 15-100 n'impose pas de les remplacer par des prises avec terre. Néanmoins, il faut éviter d'y brancher des appareils qui exigent d'avoir une broche de terre, notamment le fer à repasser.

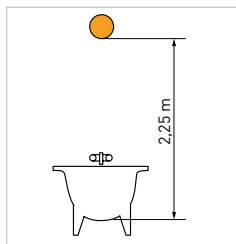
À NOTER

Au moindre doute sur la sécurité de votre installation électrique, faites appel à un professionnel de l'électricité : il établira un diagnostic précis sur son état et la nature des travaux à prévoir.

QUESTION 11

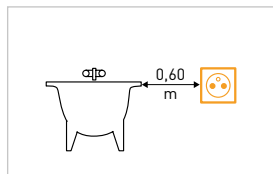
LA SALLE DE BAINS

Dans ma salle de bains, les appareils électriques sont-ils suffisamment éloignés de la baignoire ou du bac à douche ?



NON
Éclairage, interrupteur, prise de courant, appareil de chauffage électrique à moins de 2,25 m au-dessus de la baignoire ou du bac à douche

Je respecte les volumes de protection dans les pièces d'eau



NON
Prise de courant à moins de 0,60 m à côté de la baignoire ou du bac à douche

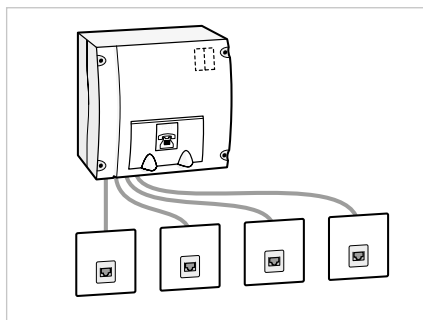
Je respecte les volumes de protection dans les pièces d'eau

VOIR P. 14
LES PIÈCES D'EAU ET
L'ÉLECTRICITÉ

QUESTION 12

LE RÉSEAU DE COMMUNICATION

Disposez-vous d'un coffret de communication et de prises spécifiques pour la TV et l'accès à internet, au téléphone ?

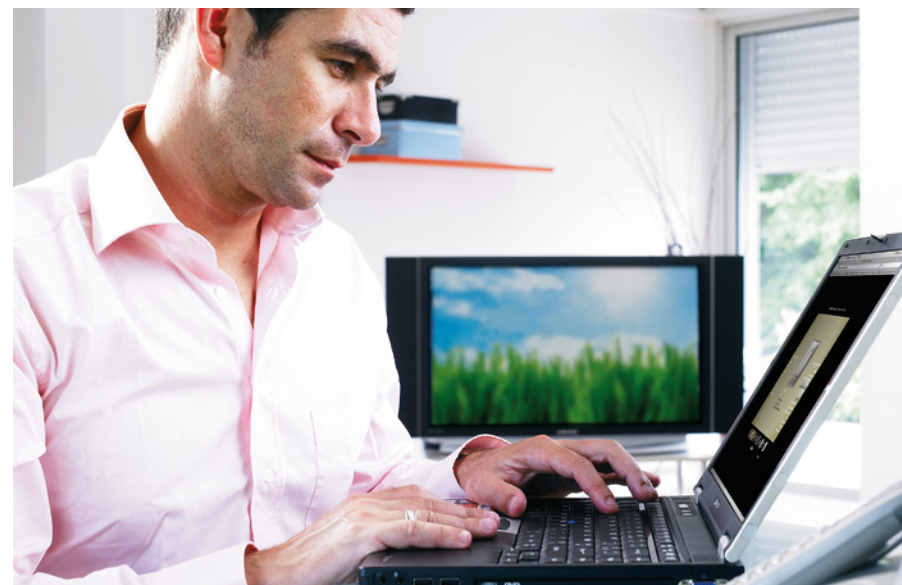


OUI

NON

Je pose un coffret et des prises de communication

VOIR P. 36
LE RÉSEAU DE
COMMUNICATION



JE VENDS OU JE LOUE MON LOGEMENT

LE DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE OBLIGATOIRE (DEO)

Le diagnostic électrique permet de savoir si l'installation électrique d'un logement présente ou non des risques pour la sécurité des personnes.

Il doit être établi :

- Lors de la vente d'un logement de plus de 15 ans.
- Au moment de la signature ou du renouvellement d'un bail à usage d'habitation, lorsque l'installation a été réalisée il y a plus de 15 ans.

Comme pour le contrôle technique automobile, il doit être réalisé par un professionnel formé et certifié par un organisme agréé, qui détermine, selon des critères de sécurité bien définis, l'existence :

- D'un appareil général de commande et de protection, et de son accessibilité.

- D'au moins un dispositif de protection différentielle, adapté aux conditions de mise à la terre, en tête d'installation.

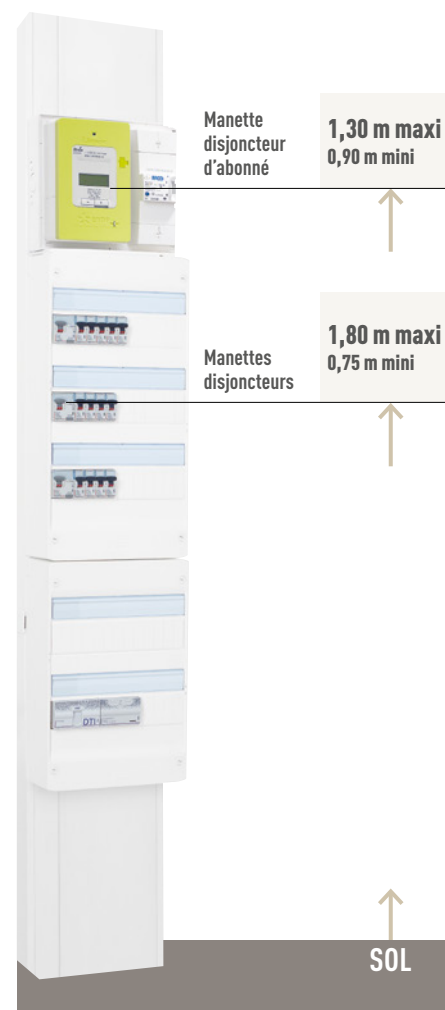
- D'un dispositif de protection contre les surintensités, adapté à la section des conducteurs électriques, pour chacun des circuits.

- D'une liaison équipotentielle et d'une installation électrique adaptées aux conditions particulières des locaux contenant une baignoire et une douche. Il devra également mentionner les matériels électriques inadaptés à l'usage ou présentant des risques de contact direct avec des éléments sous tension ainsi que les conducteurs non protégés mécaniquement. Le diagnostic électrique ainsi établi est valable pour une durée de 3 ans.



L'ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Les dispositions relatives à l'accessibilité ne figurent plus dans la norme NF C 15-100, amendement 5. Il convient cependant de respecter certaines règles pour faciliter les gestes au quotidien.



LA HAUTEUR DES APPAREILS SUR LA GTL⁽¹⁾

La gaine technique logement doit être située au niveau d'accès de l'unité de vie⁽²⁾ et directement accessible depuis celle-ci. Par exemple, elle peut être située dans le garage si celui-ci est au même niveau que la maison et communique directement avec elle.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les dispositions relatives à l'accessibilité des bâtiments d'habitation aux personnes handicapées qui avaient été introduites par l'amendement 3 de la norme NF C 15-100 en août 2010 ne figurent plus désormais dans la norme NF C 15-100.

Celles-ci restent néanmoins obligatoires par l'application des articles R.111-18 du code de la construction, l'arrêté du 1er août 2006 modifié et la circulaire interministérielle modifiée du 30 novembre 2007.

(1) Cette règle peut ne pas être appliquée dans le cas d'installations électriques dans une maison individuelle pour laquelle l'occupant est connu lors du dépôt de permis de construire.

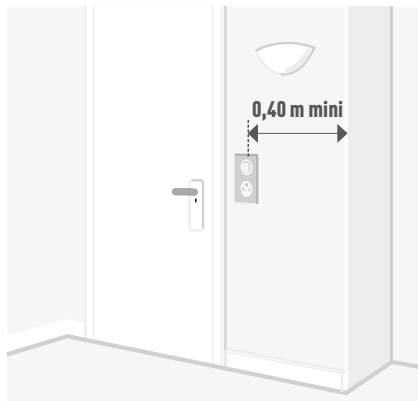
(2) L'unité de vie est constituée des pièces suivantes :

- Maison individuelle sur un seul niveau : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC
- Maison individuelle sur plusieurs niveaux : cuisine, séjour, WC avec lavabo, situés au niveau d'accès du logement
- Logement collectif : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC

LES POINTS D'ALLUMAGE⁽¹⁾

En plus des dispositions générales imposées par la NF C 15-100, les points suivants doivent être respectés :

- Installer les interrupteurs à plus de 0,40 m d'un angle.
- Une prise doit être placée à côté de l'interrupteur dans chaque pièce de l'unité de vie⁽²⁾.
- Dans les logements sur plusieurs niveaux, la commande de l'éclairage des escaliers doit être réalisée à chaque niveau soit par des interrupteurs, soit par une commande automatique par détection de mouvements ou de présence.



(1) Cette règle peut ne pas être appliquée dans le cas d'installations électriques dans une maison individuelle pour laquelle l'occupant est connu lors du dépôt de permis de construire.

(2) L'unité de vie est constituée des pièces suivantes :

- Maison individuelle sur un seul niveau : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC
- Maison individuelle sur plusieurs niveaux : cuisine, séjour, WC avec lavabo, situés au niveau d'accès du logement
- Logement collectif : cuisine, séjour, chambre, salle de bains, WC

LE + LEGRAND

Une prise doit être placée à côté de l'interrupteur dans chaque pièce. Les boîtes et plaques multipistes Legrand vous permettent de les associer pour gagner de la place.



JE DÉCOUVRE LES SOLUTIONS LEGRAND POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Un logement qui apporte confort et tranquillité à ses occupants doit intégrer très tôt les solutions qui répondent aux attentes de la vie, tout en prévenant des aléas de l'existence : vieillissement, autonomie réduite... Pour que chacun vive mieux à son domicile, Legrand propose des solutions innovantes, à adopter par tous... et pour longtemps.



#mamaisonsimplementconnectée

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE CONTRÔLE MA MAISON DEPUIS MON SMARTPHONE

Plus besoin de se déplacer pour chercher les interrupteurs : depuis votre smartphone, vous commandez lumières, appareils électriques et volets où que vous soyez, d'un simple geste ou par la voix.



APP HOME + CONTROL
(voir page 72)



ASSISTANT VOCAL
(voir page 74)



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE J'ÉCLAIRE LES PARCOURS POUR ÉVITER LES CHUTES

En créant un chemin lumineux, les interrupteurs automatiques permettent de se guider lors des déplacements nocturnes.



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
CÉLIANE | TUNGSTÈNE
(voir pages 148/176)



INTERRUPTEURS LUMINEUX JE REPÈRE MES INTERRUPTEURS DANS L'OBSCURITÉ

Une couronne lumineuse ou des voyants sont allumés en permanence, permettant ainsi de repérer facilement l'interrupteur dans l'obscurité. La consommation d'électricité est insignifiante.



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | SCHISTE
(voir pages 150/170)



INTERRUPTEUR À VOYANTS LUMINEUX
CÉLIANE | GRÈS
(voir pages 150/172)



Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

56

J'ÉCONOMISE, L'ÉLECTRICITÉ

Les climatologues le confirment : la température moyenne de la planète a augmenté de 0,7° C en moins d'un siècle, en raison surtout des activités humaines. Aujourd'hui, nous émettons 2 fois plus de gaz à effet de serre que les océans et les écosystèmes terrestres ne peuvent en absorber. Supprimer le gaspillage énergétique dans le logement est l'une des réponses de Legrand aux enjeux du développement durable.



ÉLECTRICITÉ
& DÉVELOPPEMENT
DURABLE..... **58**

LE DIAGNOSTIC
DE PERFORMANCE
ÉNERGÉTIQUE ET
LA RT 2012..... **59**

LEGRAND ET
LE DÉVELOPPEMENT
DURABLE..... **60**

LES ASTUCES
POUR FAIRE
DES ÉCONOMIES **62**

LES SOLUTIONS
ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE LEGRAND..... **66**

JE CHOISIS
MON CHAUFFAGE..... **68**

ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le Grenelle de l'environnement est un accélérateur de conscience en France pour mobiliser tous les acteurs, publics et privés, en faveur de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables. Fortement attaché à ces valeurs, Legrand s'engage dans la voie du développement durable et des économies d'énergie.

LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Ce diagnostic est obligatoire depuis 2006 lors de la vente ou de la location de tout type de bâtiment.

Réalisé par des professionnels agréés, son but est d'estimer la consommation d'énergie et son impact sur l'effet de serre, selon des critères approuvés par le gouvernement ou sur la base des consommations constatées sur les 3 dernières années.

Ce diagnostic comprend également des recommandations techniques qui permettent à l'acquéreur, au propriétaire, ou au locataire de mettre en place des mesures pour économiser l'énergie.

L'OBLIGATION DE MESURER ET VISUALISER LES CONSOMMATIONS : LA RT 2012

La RT 2012 est une réglementation visant à limiter les consommations d'énergie dans le bâtiment.

Depuis le 1^{er} janvier 2013, les logements résidentiels neufs doivent être équipés de systèmes permettant de :

- mesurer les consommations des postes chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, circuits prises de courant, autres (éclairage par exemple),
- afficher les consommations dans le logement, sous les yeux de l'occupant, c'est-à-dire dans les pièces habitables.

Des solutions Legrand existent pour répondre efficacement à ces exigences : retrouvez-les sur www.legrand.fr

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Logement économe	Logement
- 50 A	
51 à 90 B	
91 à 150 C	
151 à 230 D	XXX
231 à 330 E	
331 à 450 F	
> 450 G	
Logement énergivore	

IMPACT SUR L'EFFET DE SERRE

Faible émission de GES*	Logement
- 5 A	
5 à 10 B	
11 à 20 C	
21 à 35 D	
36 à 55 E	XXX
56 à 80 F	
> 80 G	
Forte émission de GES*	

*Gaz à Effet de Serre

**Source EDF

Votre diagnostic évalue la qualité de votre logement en matière de performance énergétique, selon deux échelles allant de A (excellente) à G (désastreuse).

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
www.developpement-durable.gouv.fr
www.legrand.com

Chauffage
électrique ou gaz

Climatisation

Eau chaude
sanitairePrises
de courantÉclairage,
autres circuits

LEGRAND ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Legrand adhère au Pacte Mondial, édicté par les Nations Unies, et s'engage afin de respecter 10 grands principes dans le domaine des droits de l'homme, des droits du travail, de la lutte contre la corruption et de l'environnement.

Ainsi, le projet Legrand CLIMACT vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre à travers tous les secteurs de l'entreprise, pour agir contre le réchauffement de la planète. Legrand intègre la composante environnementale dans tous ses projets de développement produits : démarche d'éco-conception sur ses projets majeurs, fourniture d'informations environnementales sur ses produits, assemblage des produits sur des sites certifiés ISO 14001, propositions de solutions durables pour diminuer l'impact énergétique des bâtiments...

“L'AMBI-
TION
DE LEGRAND EST
DE PERMETTRE À
CHACUN D'UTILISER
L'ÉLECTRICITÉ DE
MANIÈRE DURABLE.”

LE VOLET SOCIAL DU DÉVELOPPEMENT DURABLE : L'ASSISTANCE À L'AUTONOMIE

Legrand s'engage, au même titre que la protection de l'environnement, à intégrer les valeurs sociales dans ses projets de développement produits. L'objectif : créer des solutions qui répondent aux besoins de chacun, rendre naturel le maintien à domicile, accompagner les personnes en compensant les pertes d'autonomies avec des solutions d'assistance et d'aide à domicile.

ÉCO COMPTEUR

AFFICHAGE AUTOMATIQUE DES CONSOMMATIONS SUR PAGES WEB



Écompteur avec sortie IP,
s'installe au tableau électrique.

CONFORME À LA RT 2012 DANS L'HABITAT

Innovation Legrand pour économiser l'énergie dans le logement, l'écompteur affiche directement sur pages web, consultables sur smartphone, tablette, PC... les relevés de consommation en euros, en kWh ou en m³, pour chacun des postes suivants :

- chauffage électrique ou gaz,
- climatisation,
- eau chaude sanitaire,
- prises de courant,
- autres circuits (éclairage...).

Des tableaux synthétiques et ergonomiques permettent une analyse précise qui engendre par des prises de décisions une baisse immédiate de la consommation d'environ 10 %.

“JE VOIS MES
CONSOMMATIONS
POUR MIEUX LES
MAÎTRISER”



Pour installer facilement
un écompteur, retrouvez
le tuto sur legrand.fr

LES ASTUCES POUR FAIRE DES ÉCONOMIES

Rassurez-vous : réduire votre facture d'électricité ne veut pas dire diminuer votre qualité de vie. Bien au contraire ! En adoptant les bons gestes au quotidien et en choisissant des solutions génératrices d'économies d'énergie, vous limitez le gaspillage tout en optimisant votre confort. Tour d'horizon des astuces pour réduire votre consommation d'électricité.



J'ÉVALUE MA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Vous faites construire, vous emménagez ou vous voulez changer de fournisseur d'électricité ? Il est nécessaire d'estimer vos besoins afin d'évaluer votre consommation d'électricité et choisir le contrat le mieux adapté. Pour vous aider, voici une liste de critères à prendre en compte afin de préparer au mieux votre consultation.

LE LOGEMENT

- ☐ Maison
- ☐ Appartement
- ☐ Résidence principale
- ☐ Résidence secondaire

Année de construction

Superficie à chauffer.....m²

Nombre d'occupants.....

Qualité de l'isolation

- ☐ Excellente
- ☐ Bonne
- ☐ Moyenne
- ☐ Médiocre

LES APPAREILS MÉNAGERS

- ☐ Lave-vaisselle
- ☐ Lave-linge
- ☐ Sèche-linge
- ☐ Congélateur
- ☐ Climatiseur
- ☐ Aspirateur
- ☐ Télévision
- ☐ Informatique
- ☐ Outillage électrique

Calculez la puissance totale de vos appareils (voir notice du constructeur) et déterminez ceux que vous êtes amenés à faire fonctionner en même temps.

LES ÉCLAIRAGES

Types de lampes utilisés :

- ☐ Lampes basse consommation (LEDs, fluocompacte, halogène...)
- ☐ Halogène 230 V
- ☐ Incandescence
- ☐ Fluorescence

LES APPAREILS PERMETTANT DE RÉALISER DES ÉCONOMIES

Type d'appareils utilisés :

- ☐ Interrupteur automatique
- ☐ Horloge programmable
- ☐ Minuterie
- ☐ Contacteur tarif heures creuses
- ☐ Délesteur
- ☐ Interrupteur crépusculaire
- ☐ Thermostat chauffage électrique

Autres.....



JE CHOISIS LE BON CONTRAT

Vous pouvez choisir librement votre fournisseur d'électricité.

Vous choisissez également de souscrire :

- un contrat avec tarifs réglementés⁽¹⁾, fixés par l'état,
- ou un contrat avec tarifs aux prix du marché, fixés par tous les fournisseurs d'électricité. Dans ce cas, vous avez la possibilité de revenir librement aux tarifs réglementés : cette réversibilité vous donne la liberté de tester des offres alternatives.

Prenez le temps de vous informer et de comparer, notamment grâce aux études réalisées par des associations de consommateurs, et en vous connectant sur des sites d'évaluation et de comparaison.

(1) Tarifs proposés uniquement par EDF, GDF Suez et les entreprises locales de distribution

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour tout savoir sur vos démarches et vos droits, connectez-vous sur le site d'information des consommateurs conçu par la Commission de régulation de l'énergie (CRE) : www.energie-info.fr. Vous y trouverez des informations pratiques, la liste des fournisseurs d'électricité, des questions-réponses fréquemment posées par les consommateurs, des fiches pratiques à télécharger ainsi que des informations pour en savoir plus sur les marchés de l'électricité en France et en Europe.

QUELQUES CRITÈRES DE COMPARAISON...

Le prix de vente de l'énergie : composé de l'abonnement et de la consommation. Comparez les montants TTC (qui incluent la TVA et, pour l'électricité, la Contribution au service public de l'électricité – CSPE – ainsi que les taxes locales), et éventuellement les différents niveaux de prix du kWh selon l'heure d'utilisation (par exemple, dans le cas d'une offre « heures pleines / heures creuses »).

Le prix des services de gestion de clientèle : canaux d'accès proposés (téléphone, e-mail, courrier), horaires et coût du service clientèle, facturation (par courrier ou par e-mail), moyens de paiement proposés, périodicité des paiements et des relevés...

Le prix des prestations techniques effectuées par le gestionnaire de réseau de distribution : mise en service, relevé de compteur à la demande du client, modification de la puissance du compteur électrique, résiliation...

Le prix des autres services techniques effectués par le fournisseur.

Les conditions d'évolution des prix : fixes, indexés, évolutifs...

La durée d'engagement et les conditions de résiliation du contrat : motifs de résiliation, durée du préavis, frais justifiés éventuellement applicables...

La part des énergies renouvelables dans l'électricité produite proposée.

JE CHOISIS LA BONNE PUISSANCE

La puissance à souscrire doit vous permettre de couvrir votre consommation d'électricité. Exprimée en kVA, elle dépend de plusieurs facteurs, dont la superficie du logement et l'utilisation de chauffage électrique. Aidez-vous du tableau ci-dessous pour estimer la bonne puissance.



ÉCLAIRAGE	APPAREILS MÉNAGERS COURANTS	GROS ÉLECTROMÉNAGER	BALLON D'EAU CHAUDE ÉLECTRIQUE	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	PUISSANCE À SOUSCRIRE
-----------	-----------------------------	---------------------	--------------------------------	----------------------	-----------------------

Appartement de moins de 70 m²

			×	×	3 kVA
					6 kVA

Appartement de plus de 70 m² / Maison de moins de 100 m²

			×	×	6 kVA
					9 kVA

Maison de 100 à 150 m²

				×	9 kVA
					12 kVA



JE DÉCOUVRE LES SOLUTIONS ÉCONOMIES D'ÉNERGIE LEGRAND

Pour réduire votre consommation d'électricité, Legrand vous propose des solutions efficaces, à intégrer simplement au tableau électrique ou en remplacement des interrupteurs standards.



JUSQU'À 10 % D'ÉCONOMIES SUR L'EAU CHAUDE*

CONTACTEUR TARIF HEURES CREUSES JE PROFITE DES TARIFS RÉDUITS

Il met en marche automatiquement un appareil gros consommateur d'énergie (chauffe-eau, lave-linge, lave-vaisselle...) pendant les périodes à tarif réduit (heures creuses).

Voir aussi p. 321



JUSQU'À 12 % D'ÉCONOMIES SUR LE CHAUFFAGE*

HORLOGE PROGRAMMABLE JE CHAUFFE QUAND JE VEUX

Elle permet de définir avec précision les horaires de mise en marche et d'arrêt de vos convecteurs : vous chauffez quand vous voulez !

Voir aussi p. 218



VARIATEUR DE LUMIÈRE JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE DEPUIS PLUSIEURS ENDROITS

Associé à des poussoirs, il permet de faire varier l'intensité lumineuse d'un circuit lumière depuis plusieurs points de commande. Pratique pour une grande pièce !

Voir sur legrand.fr



POUSOIR ET MINUTERIE J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

En associant poussoir et minuterie, vous allumez en entrant dans la cave, le grenier, la buanderie... L'éclairage s'éteint tout seul après une durée réglable entre 30 secondes et 10 minutes.

Voir aussi p. 181



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO J'ALLUME, IL ÉTEINT TOUT SEUL

Vous allumez manuellement. Tant qu'il y a du mouvement dans la pièce, la lumière reste allumée. Vous quittez la pièce sans éteindre : la lumière s'éteint toute seule 10 minutes après votre départ. Idéal pour la chambre enfant, la cave, les toilettes...

Voir aussi p. 178



JUSQU'À 55 % D'ÉCONOMIES SUR L'ÉCLAIRAGE*

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE IL ALLUME ET ÉTEINT AUTOMATIQUEMENT

Pratique : vous arrivez, l'éclairage s'allume tout seul si la lumière du jour est faible. Vous restez, il reste allumé. Vous partez : il s'éteint quelques instants après votre départ. Idéal pour l'entrée, les escaliers, le couloir...

Voir aussi p. 148 et 176



JUSQU'À 80 % D'ÉCONOMIES SUR L'ÉCLAIRAGE AVEC LAMPES À LEDS VARIABLES*

ÉCOVARIATEUR JE CRÉE LA BONNE AMBIANCE

Vous créez la bonne ambiance tout en réduisant la consommation d'énergie. Compatible avec toutes les lampes variables, il propose des fonctions évoluées : veilleuse pour chambre enfant, niveaux pré-réglés...

Voir aussi p. 164



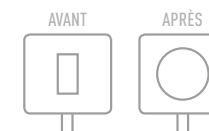
Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

* Source : Domergue



INTERRUPTEURS COMPATIBLES TOUTES LAMPES

REPLACENT UN SIMPLE INTERRUPTEUR EN UTILISANT LES MÊMES FILS



JE CHOISIS MON CHAUFFAGE

Le choix d'une solution de chauffage doit avant tout être adapté à vos besoins. Construction neuve ou rénovation, petit logement ou grande maison, chaque projet trouve sa solution de chauffage et sa source d'énergie : électricité, gaz, fuel... Les principaux critères à prendre en considération ? Le climat de la région d'habitation, la qualité d'isolation du bâtiment, le nombre de niveaux à chauffer, le volume des pièces calculé en m³, la présence d'un chauffage d'appoint (cheminée, insert...). Et pour vous aider à bien choisir votre type de chauffage, voici un rapide panorama des moyens existants les plus courants.

LE RADIATEUR

Il dégage une chaleur harmonieuse et s'adapte à tous les types de logements. Il existe en plusieurs versions : à fluide, à bain d'huile, radiant, soufflant, à inertie, à accumulation...

Ce dernier permet d'économiser l'énergie : il diffuse la journée la chaleur emmagasinée la nuit pendant les heures creuses.

En version sèche-serviette, le radiateur est l'accessoire indispensable de la salle de bains : il chauffe en même temps la pièce et les serviettes !

LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE

Performant, il chauffe rapidement une pièce. De faible volume, il se fond dans le décor. Son principe repose sur une résistance électrique placée à l'intérieur. Elle chauffe l'air qui rentre par la partie basse et ressort à travers une grille frontale. La production de chaleur est immédiate.

LE PLANCHER CHAUFFANT

Son principe ? Un câble électrique ou un circuit d'eau chaude serpente dans le sol en délivrant le même nombre de calories que plusieurs petits radiateurs. Une solution de chauffage confortable, invisible et respectueuse de l'environnement.

LE PLAFOND RAYONNANT

Facile à installer en neuf comme en rénovation, il s'avère être l'une des solutions de chauffage électrique du moment.

Un film chauffant collé sur un panneau isolant thermique et placé au-dessus de plaques de plâtre spéciales diffuse une chaleur homogène, sans aucun mouvement d'air.

LA CLIMATISATION RÉVERSIBLE

La climatisation réversible repose sur l'exploitation de l'énergie contenue dans l'air : un fluide caloporteur est réchauffé au contact de l'air extérieur et véhiculé à l'intérieur du logement. L'été, le système est inversé : la chaleur est puisée à l'intérieur de la maison, abaissant ainsi la température.

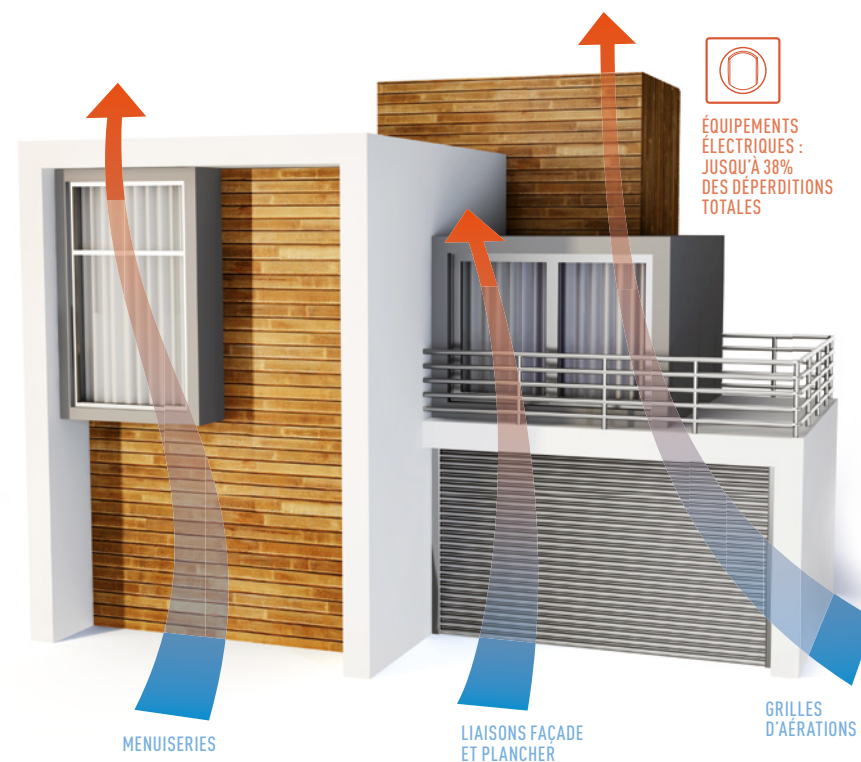
LA POMPE À CHALEUR

Considérée comme particulièrement économique, puisqu'elle pompe les calories dans la nature et les transfère dans le logement grâce à un fluide adapté, la pompe à chaleur existe en 3 versions : à air, à eau, ou plus performante, par géothermie, celle qui utilise la chaleur du sol de votre jardin.

LA VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE DOUBLE FLUX

Un groupe ventilateur, installé de préférence dans les combles, aspire l'air extérieur par des entrées d'air, le chauffe et extrait l'air vicié par des bouches installées dans la cuisine, la salle de bains et les toilettes.

Ce principe de chauffage protège le logement de l'humidité et de la condensation en lui assurant un air sain.



LES BONNS GESTES POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Bien isoler le logement (fenêtres, murs, toits), fermer les volets et les rideaux la nuit ou chauffer les pièces au bon moment : des gestes simples qui permettent de chauffer moins, de conserver la chaleur et de l'utiliser le plus efficacement possible.



JUSQU'À 5 % D'ÉCONOMIES SUR LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE*

BOÎTE À ENCASTRER BATIBOX ENERGY ELLE LIMITE LES DÉPERDITIONS D'AIR

Munie de membranes à soufflet et associée aux obturateurs de gaine, elle permet une isolation optimale en limitant les déperditions d'air.

* Source : Dometic

70



JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE

Legrand ouvre la porte à la tranquillité. Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control vous permettent de garder le contrôle de vos éclairages, appareils électriques et volets roulants, où que vous soyez, en toute simplicité.

#maison simplement connectée

JE CONTRÔLE MA MAISON
DEPUIS MON SMARTPHONE..... **72**

JE COMMANDE PAR LA VOIX..... **74**

JE COMMANDE
D'UN SIMPLE GESTE..... **75**

JE DÉCOUVRE LES PRODUITS..... **76**



Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur [legrand.fr](https://www.legrand.fr)



APP HOME + CONTROL JE CONTRÔLE MA MAISON DEPUIS MON SMARTPHONE⁽¹⁾

Avec l'App Home + Control, votre logement est au bout des doigts. Pièce par pièce, vous contrôlez à distance vos éclairages, vos appareils électriques et vos volets roulants. En un simple geste, vous pouvez éteindre ou allumer tous les éclairages d'une même pièce pour simuler une présence, baisser tous les volets, commander un appareil électroménager... Et vous êtes même alerté en cas de coupure de courant sur une prise !



“DEPUIS MON SMARTPHONE,
JE GARDE LE CONTRÔLE
DE MES ÉCLAIRAGES,
MES APPAREILS ÉLECTRIQUES
ET MES VOLETS ROULANTS”

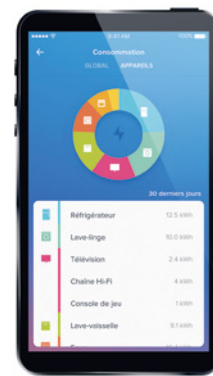
ÉCLAIRAGES



APPAREILS ÉLECTRIQUES

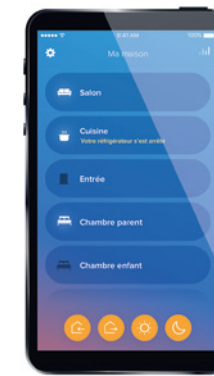


VOLETS ROULANTS



“JE DISPOSE D'UN SUIVI
DE MES CONSOMMATIONS”

Vous disposez d'un suivi des consommations et du contrôle des appareils qui sont branchés sur les prises connectées. Vous êtes alerté en cas d'anomalie.



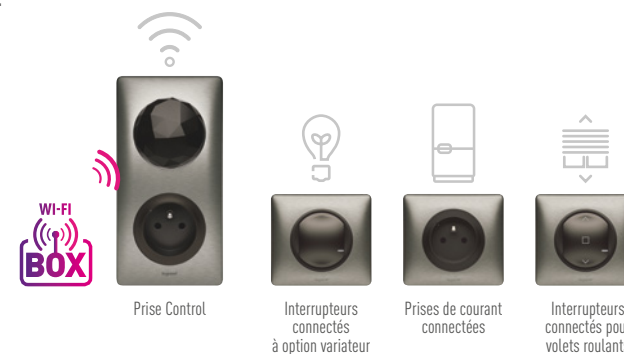
“JE SUIS ALERTÉ EN CAS
DE COUPURE DE COURANT”

Vous recevez des notifications en cas d'anomalie, comme par exemple une coupure de courant.

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO

Depuis un smartphone équipé de l'App Home + Control, vous contrôlez les interrupteurs et prises connectés via la box Internet et la prise Control.



L'APP HOME + CONTROL EST
EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR
Google Play

Télécharger dans
l'App Store

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)

"OK GOOGLE,
ALLUME DANS
L'ENTRÉE !"



ASSISTANT VOCAL JE COMMANDE PAR LA VOIX

De retour à la maison les bras chargés ? Grâce à un assistant vocal comme Siri d'Apple, l'Assistant Google... plus besoin d'appuyer sur un interrupteur pour allumer la lumière : il vous suffit de donner de la voix. Une fonctionnalité adaptée aux personnes à mobilité réduite.



"DIS SIRI,
ALLUME LA
LAMPE DU
SÉJOUR !"

#mamaisonsimplementconnectée

Depuis un smartphone équipé de l'App Home + Control et d'un assistant vocal, vous contrôlez les interrupteurs et prises connectés via la box Internet et la prise Control.



iOS : Les solutions d'interrupteurs et de prises connectées requièrent un iPhone, iPad ou iPod touch avec iOS 9.0 ou ultérieur. Pour contrôler cet accessoire compatible HomeKit, iOS 9.0 ou version ultérieure est recommandé. Le contrôle de cet accessoire HomeKit automatiquement et hors de la maison nécessite un Apple TV avec TvOS 10.0 ou version ultérieure ou un iPad avec iOS 10.0 ou version ultérieure configuré comme concentrateur.
 ANDROID : Android 5.0 minimum requis avec accès Google Play.
 WEBAPP : PC & Mac
 iPhone, iPad et iPod sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. HomeKit est une marque déposée d'Apple Inc. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google est une marque de Google LLC.
 Amazon, Alexa et leurs logos associés sont des marques d'Amazon.com, Inc. ou ses filiales.

Céliane™
with
NETATMO

"D'UN SEUL GESTE,
J'ÉTEINS TOUTES
LES LUMIÈRES
EN PARTANT !"



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL DÉPART/ARRIVÉE JE COMMANDE TOUT D'UN SIMPLE GESTE

Plus besoin de faire le tour de la maison pour tout éteindre avant de partir. En un seul appui sur la commande générale sans fil Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières de la maison. Pratique, cette commande sans fil extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



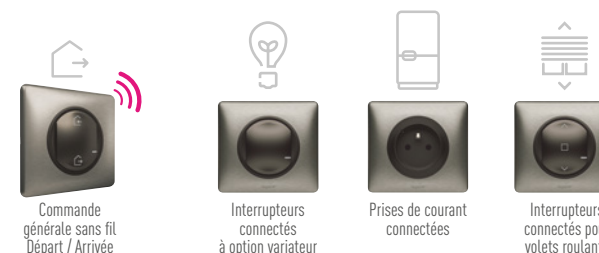
COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL
DÉPART/ARRIVÉE
CÉLIANE WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

AUTRES COMMANDES SANS FIL :
VOIR PAGES SUIVANTES

Extra plate, elle se pose sans tirer
de fils et sans dégâts sur les murs.
Elle est repositionnable à tout moment

#mamaisonsimplementconnectée

Depuis la commande générale sans fil Départ / Arrivée, vous commandez les interrupteurs et prises connectés d'un simple geste. Vous pouvez même personnaliser vos scènes de vie via l'App Home + Control.



Céliane™
with
NETATMO

Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur legrand.fr

Céliane™
with
NETATMO

LE LOGEMENT CONNECTÉ JE DÉCOUVRE LES PRODUITS

Céliane™ with Netatmo s'adapte aussi bien aux logements neufs qu'aux installations existantes. La prise Control au cœur du système rend possible la communication entre votre smartphone et les produits filaires connectés, via la box internet. Un système modulable et évolutif selon vos besoins.

1 PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ JE DÉMARRE MON INSTALLATION



Un seul pack suffit pour votre logement. Vous complétez ensuite votre installation avec les produits filaires et les commandes sans fil.



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL
DÉPART/ARRIVÉE

Permet de profiter de scènes de vie pré-définies, par exemple le scénario Départ qui éteint tous les éclairages quand on part. Les scènes de vie sont personnalisables depuis l'App Home + Control.

Vous ajoutez d'autres commandes générales Départ/Arrivée suivant vos besoins.



COMMANDE SANS FIL
D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES

Permet d'ajouter un point de commande sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. Elle contrôle les éclairages et les prises connectées.

Vous ajoutez d'autres commandes sans fil suivant vos besoins.



PRISE CONTROL

Reliée à la box internet en Wi-Fi, permet de contrôler en local ou à distance, via un smartphone ou un assistant vocal, les produits filaires connectés. Pratique et esthétique, elle se raccorde et s'utilise comme une prise de courant traditionnelle.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ
À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾

Permet de contrôler manuellement ou à distance tous types d'ampoules classiques et à variation, dont LED, de 5 à 300 W. La fonction variation est activable depuis l'App.

Vous ajoutez d'autres interrupteurs d'éclairage connectés suivant vos besoins.

2

PRODUITS FILAIRES JE COMPLÈTE MON INSTALLATION CONNECTÉE



PRISE DE COURANT
CONNECTÉE 16 A

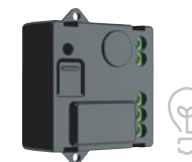
Permet de :

- Contrôler manuellement ou à distance les lampes, appareils électriques et électroménagers.
- Recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.
- Suivre ses consommations instantanées et cumulées.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ
POUR VOLET ROLANT

Permet de contrôler manuellement ou à distance les volets roulants à butée électronique ou mécanique.



MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE
CONNECTÉ

S'installe facilement en plafonnier ou applique, à associer à une commande sans fil pour créer un point de commande d'éclairage sans fil. Il est compatible avec tous types d'ampoules.

3

COMMANDES SANS FIL JE PERSONNALISE MON INSTALLATION CONNECTÉE



COMMANDE SANS FIL
LEVER/COUCHER

Permet de créer une scène de vie personnalisée au moment du coucher, en éteignant les lumières, arrêtant certains appareils électriques et baissant les volets roulants.



COMMANDE SANS FIL
POUR VOILETS ROLANTS

Permet de créer une commande de centralisation de volets sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. À positionner selon les besoins.



BLANC



TITANE



GRAPHITE
Finition Tungstène

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

P 324
Schémas
de câblage



Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur legrand.fr

⁽¹⁾ Livré avec un compensateur actif pour assurer un fonctionnement optimal des lampes dimmables (voir p.331).



Extra plates, les commandes sans fil se posent sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs. Elles sont fournies avec une pile CR 2032 (durée de vie : 8 ans avec 10 appuis par jour) Elles s'associent en toute simplicité avec les produits filaires qu'elles commandent.

78

JE CHOISIS MES INTERRUPTEURS ET PRISES

Vous construisez, vous rénovez, ou bien vous améliorez votre cadre de vie ? Quel que soit votre projet, chaque pièce mérite sa décoration, son mobilier et ses équipements électriques : interrupteurs, commandes, prises... Pour être bien chez soi, il faut avant tout faire les bons choix : votre guide ouvre ses pages aux collections Legrand, à retrouver auprès de votre magasin habituel.

CÉLIANE

UNE TOUCHE D'INSPIRATION
QUI CHANGE TOUT 80

ALTÈGE

LA SIGNATURE ITALIENNE 96

DOOXIE

BOOSTEZ VOTRE IMAGINATION 104

MOSAIC

PLUS DE SOLUTIONS
DANS UN MINIMUM DE PLACE 112

NEPTUNE

C'EST PAS COMPLIQUÉ
DE FAIRE SIMPLE 118

LES APPARENTS

LA RÉNOVATION FACILE 122

MOULURES ET PLINTHES
ÉLECTRIQUES 124

PLEXO

ÉTANCHÉITÉ GARANTIE 126

Céliane™

Une touche d'inspiration qui change tout

Avec Céliane, Legrand propose le nouveau standard des prises et interrupteurs : une forme iconique, des finitions pour toutes les déco, des fonctions innovantes pour plus de confort et d'économies dans le logement.



47 FINITIONS, 2 INSPIRATIONS

Métal

Poudré



Aluminium



Titane



Argile



Grès

Voir toutes les finitions page 90

DES FONCTIONS INNOVANTES



Céliane™ with NETATMO

Interrupteurs et prises connectés

Le contrôle de la maison depuis un smartphone

Voir page 82



Céliane™ with NETATMO

Commandes sans fil

Tout commander d'un simple geste

Voir page 84



Céliane™ Surface

Prise de courant surface avec terre

La prise de courant à fleur de mur qui garantit propreté et sécurité

Voir page 86



Céliane™ USB

Double chargeur USB

Recharge simultanément 2 appareils multimédia

Voir page 88

P 90
Voir toutes les finitions Céliane

P 92
Voir toutes les fonctions Céliane



**“JE CONTRÔLE
À DISTANCE
MES ÉCLAIRAGES,
MES APPAREILS
ÉLECTRIQUES
ET MES VOILETS
ROULANTS”**

P 70

En savoir plus sur
la maison connectée

Céliane™ with NETATMO

INTERRUPTEURS ET PRISES CONNECTÉS JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE⁽¹⁾

Les interrupteurs et prises connectés Céliane with Netatmo et l'App Home + Control vous permettent de garder le contrôle de vos éclairages, appareils électriques et volets roulants, où que vous soyez, en toute simplicité.



DEPUIS MON SMARTPHONE

Avec l'App Home + Control en téléchargement gratuit, vous contrôlez votre logement depuis chez vous comme de l'extérieur, pièce par pièce.



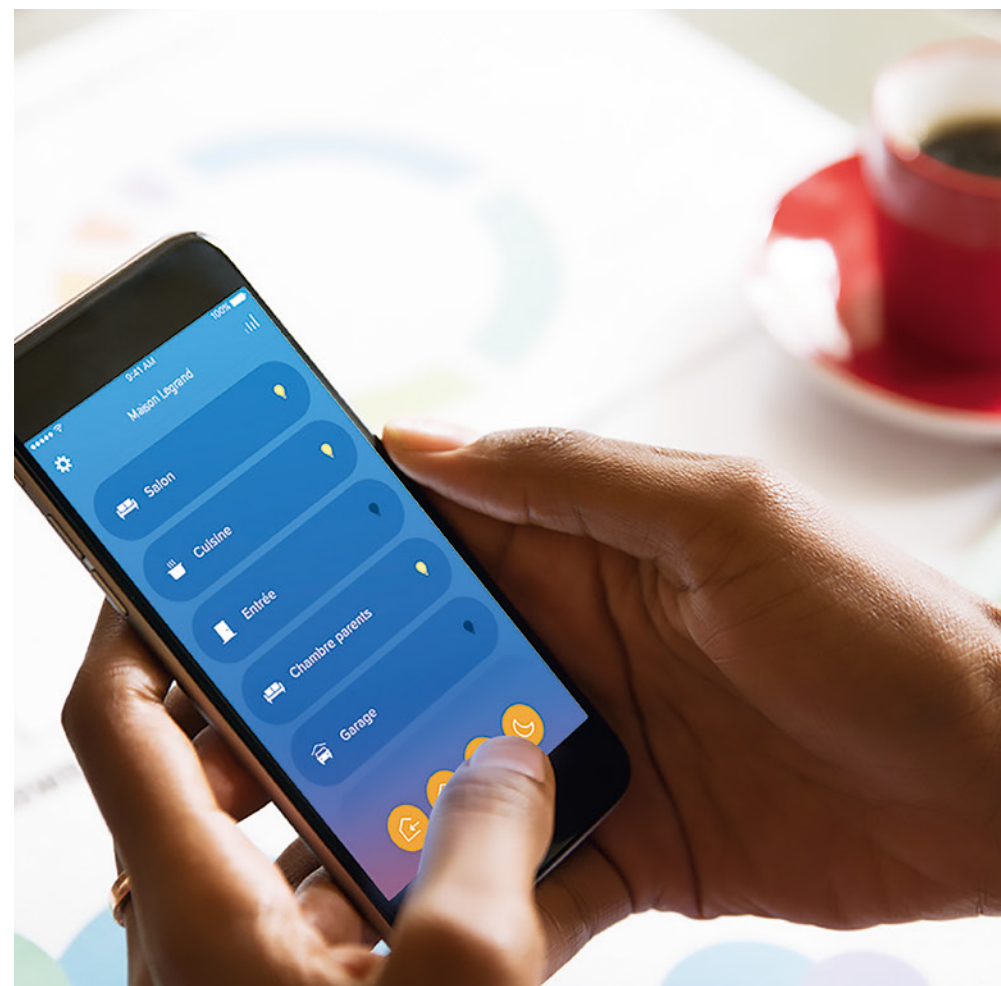
PAR LA VOIX

Avec un assistant vocal comme Siri d'Apple ou l'Assistant Google, vous contrôlez aussi par la voix.



DEPUIS UN PRODUIT

Par exemple, avec une commande générale sans fil Départ / Arrivée, d'un seul geste vous éteignez toutes les lumières. Et vous pouvez même créer vos scènes de vie !



CONTRÔLE DEPUIS UN SMARTPHONE ÉQUIPÉ DE L'APP HOME + CONTROL

La prise Control au cœur du système rend possible la communication entre le smartphone et les produits filaires connectés, via la box internet.



#maisonsimplementconnectée



Prise Control



Interrupteurs
connectés
à option variateur



Prises de courant
connectées



Interrupteurs
connectés pour
volets roulants

⁽¹⁾ Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



“D'UN SEUL GESTE,
J'ÉTEINS TOUTES
LES LUMIÈRES
EN PARTANT !”

Céliane™ with NETATMO

COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL DÉPART / ARRIVÉE JE COMMANDE TOUT D'UN SIMPLE GESTE⁽¹⁾

Plus besoin de faire le tour de la maison pour tout éteindre avant de partir. En un seul appui sur la commande générale sans fil Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières et vous baissez les volets roulants souhaités. Et vous pouvez même personnaliser vos propres scènes de vie !



EXTRA PLATE

Vous la positionnez où vous voulez, vous la changez de place quand vous le souhaitez, sans tirer de fils, sans dégâts sur les murs.

P 70
En savoir plus sur
la maison connectée

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



LES COMMANDES SANS FIL

La solution idéale pour centraliser des commandes ou ajouter des interrupteurs sans dégâts sur les murs.



Commande sans fil
Lever/Coucher



Commande sans fil
d'éclairage et de prises



Commande sans fil
pour volets roulants



Céliane™ Surface

PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE J'AI DES PRISES DE COURANT TOUJOURS IMPECCABLES

Avec son design à fleur de mur, Céliane Surface est le nouveau standard de la prise de courant. Véritable innovation Legrand, son socle rétractable évite l'accumulation de poussière. Et elle est au même prix que la prise standard !

“JE CHOISIS DES
PRISES PRATIQUES,
ESTHÉTIQUES
ET TOUJOURS
IMPECCABLES”

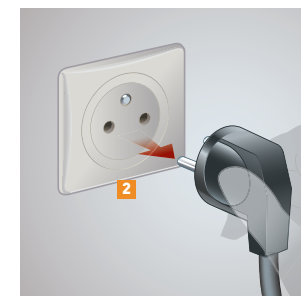


P 224
Kits Céliane Surface : doubles
et quadruples prises précâblées

BREVET **LEGRAND**

PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE

- 1** La façade s'enfonce lors de l'introduction de la fiche.
- 2** En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.








“JE RECHARGE
SIMULTANÉMENT
2 APPAREILS
MULTIMÉDIA”

Céliane™ USB

DOUBLE CHARGEUR USB JE RECHARGE DIRECTEMENT EN USB

Pratique, dédié au chargement des appareils mobiles, il s'installe à la place d'une prise de courant et permet de recharger deux appareils en même temps et à vitesse optimale.

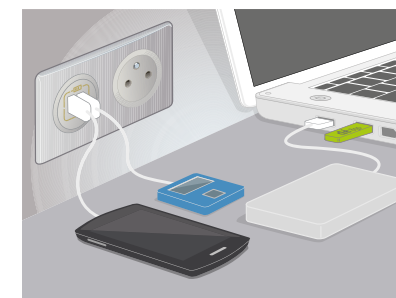
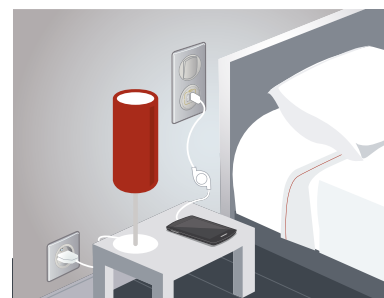
DOUBLE CHARGEUR USB TYPE-A 2400 mA : TEMPS DE CHARGE OPTIMISÉS⁽¹⁾

			
	1 mobile ou smartphone	2 mobiles ou smartphones	1 tablette
80 %	< 1h15	< 1h15	2h30 à 3h
100 %	< 2h	< 2h	3h30 à 5h30

⁽¹⁾ Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles au 1^{er} septembre 2017



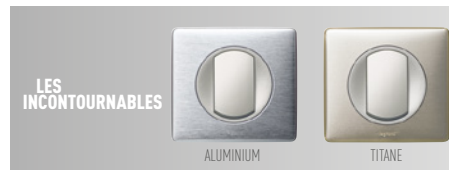
P 223
Kits Céliane Surface + USB :
remplacent une simple prise



LES FINITIONS

La collection Céliane, c'est un large choix de couleurs et de matières. Vous choisissez les vôtres parmi les 47 finitions, vous les changez tout en conservant le mécanisme, et vous créez votre intérieur selon votre inspiration.

CÉLIANE™ MÉTAL



CÉLIANE™ POWDRÉ

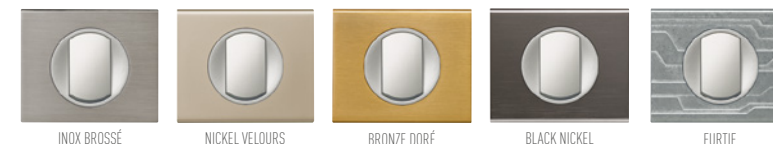


CÉLIANE™ LAQUÉ



CÉLIANE™ MATIÈRES

Alliage



Verre



Bois



Cuir



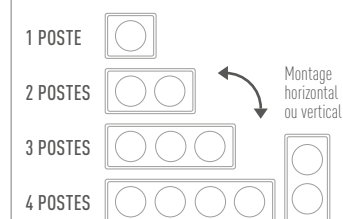
Corian



Minéral



LES FINITIONS CÉLIANE SE DÉCLINENT EN⁽¹⁾...



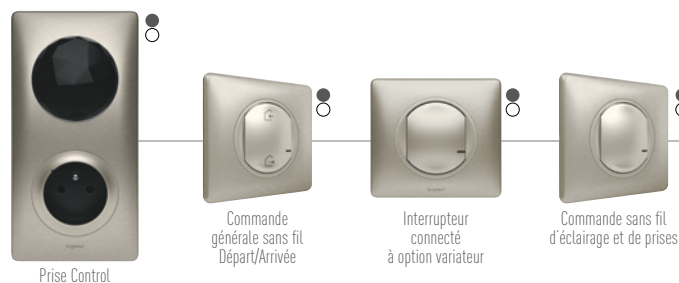
(1) Sauf Eclipse (1 poste seulement), Ardoise et Songe (1, 2 et 3 postes seulement)

LES FONCTIONS

Avec une technologie associant design et innovation, le large choix de fonctions Céliane inspire et répond à chaque envie d'intérieur. Désormais, tout y est simple et confortable.

JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE

PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ



Céliane™
with
NETATMO



PACK EXTENSION PIÈCE CONNECTÉE



Tous les produits
Céliane with Netatmo
sont livrés complets.
3 finitions au choix :



Finition Tungstène

PRODUITS FILAIRES VENDUS À L'UNITÉ



Prise de courant connectée 16 A vendue également en pack de 3

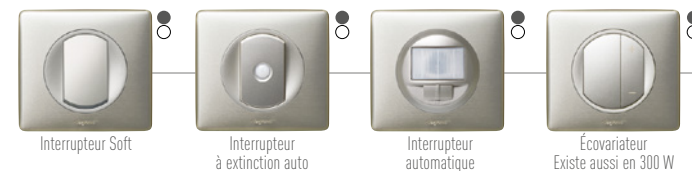
COMMANDES SANS FIL VENDUES À L'UNITÉ



P 70
En savoir plus sur
la maison connectée

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES INNOVATIONS



S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes

LES VOYANTS

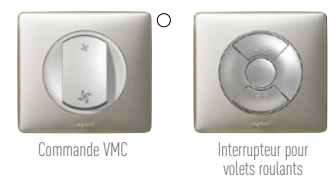


Voyant fourni
Lumineux : se repère dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES ESSENTIELS

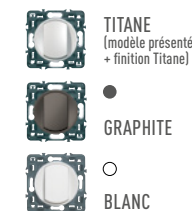


JE COMMANDE LA VMC ET LES VOILETS

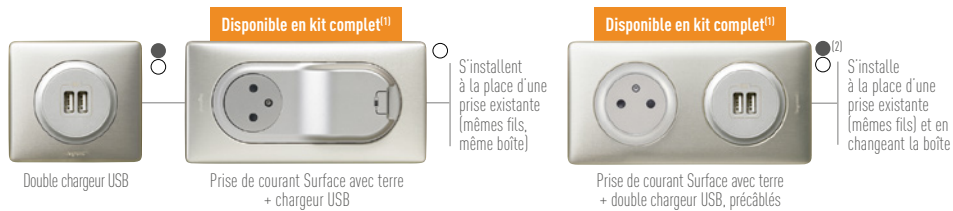


P 324
Schémas
de câblage

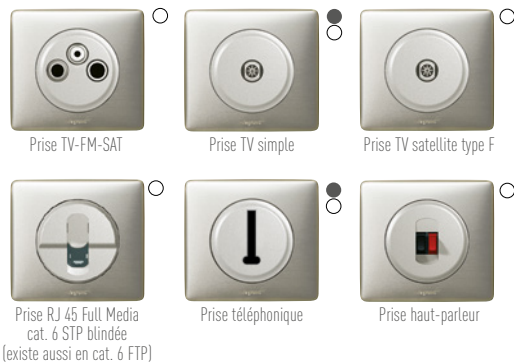
LES FONCTIONS CÉLIANE SE DÉCLINENT EN...



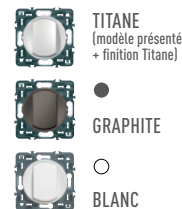
JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



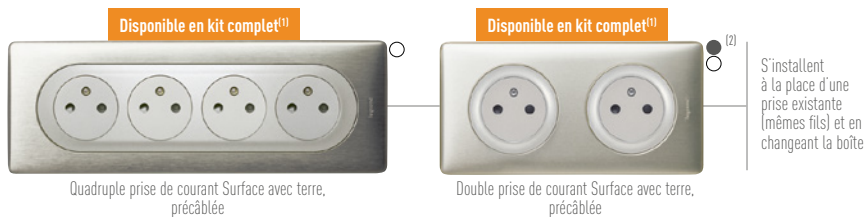
LES FONCTIONS CÉLIANE SE DÉCLINENT EN...



JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



JE MULTIPLIE LES PRISES



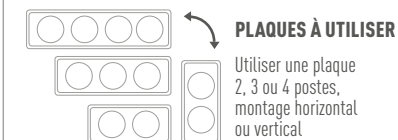
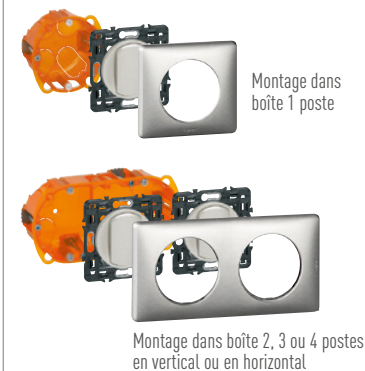
(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent
(2) Fonction graphite à composer uniquement

JE COMPOSE CÉLIANE™

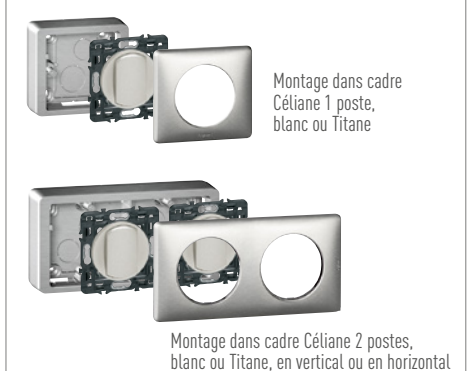
La collection Céliane, c'est la liberté : vous composez vos interrupteurs et prises suivant vos besoins et votre décor.



JE POSE CÉLIANE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



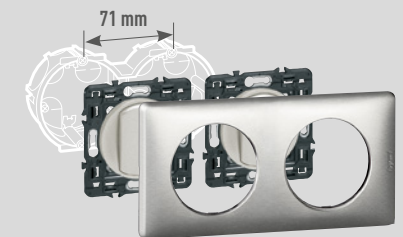
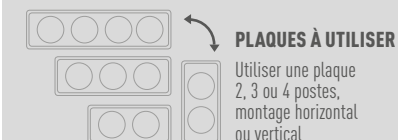
JE POSE CÉLIANE EN APPARENT AVEC LES CADRES CÉLIANE⁽¹⁾



(1) Uniquement avec finitions Laqué, Poudré et Métal

LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Céliane se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.



ALTÈGE™

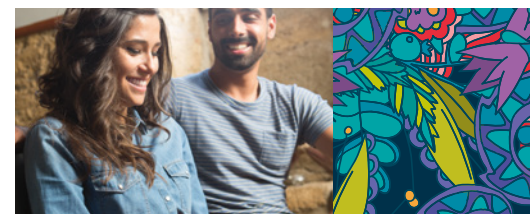
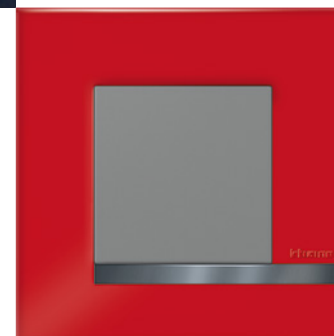
LA SIGNATURE ITALIENNE

Altège, nouvelle collection de la marque Bticino, propose des prises et interrupteurs élégants, des fonctions à la fois essentielles et innovantes, et des finitions tendances, jouant avec des effets matières et des contrastes.



JE CRÉE MON INTÉRIEUR À MON IMAGE

Mates ou brillantes, neutres ou colorées, les finitions Altège s'accompagnent d'une barrette qui vient souligner la fonction et lui apporte toute son originalité.



P 98
Voir toutes
les finitions
Altège

P 100
Voir toutes
les fonctions
Altège

LES FINITIONS

La collection Altège, c'est une gamme design, une empreinte marquée pour se démarquer, à composer à votre image avec les fonctions Altège qui se déclinent en 3 couleurs (voir pages suivantes).

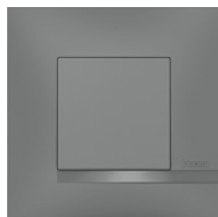
CLASSICO Des coloris neutres, faciles à coordonner



Nuit



Neige



Nuage



MEZZO Une barrette à effet matière pour se distinguer



Note Irisée



Note Cuivrée



Note Boisée

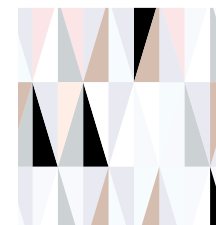


ALTÈGE
LA SIGNATURE ITALIENNE

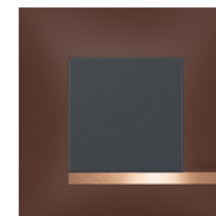
DÉCO Des couleurs et des matières pour s'affirmer



Sable



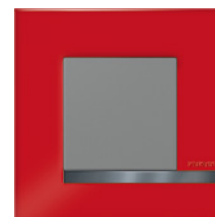
Lagon



Terre de Sienne



Opale



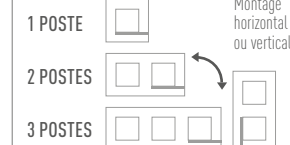
Rubis



Onyx



LES FINITIONS ALTÈGE
SE DÉCLINENT EN...



P 100
Voir toutes
les fonctions

P 103
Composer
Altège

LES FONCTIONS

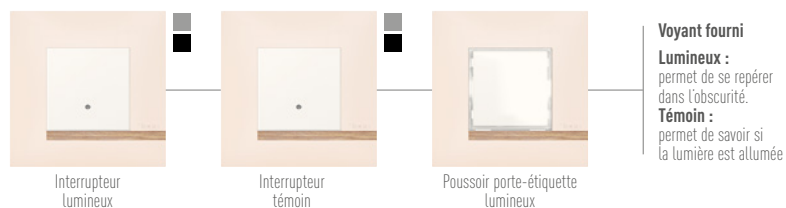
Altège offre un choix de 26 fonctions à la fois essentielles et innovantes pour répondre à tous vos besoins et vous offrir tout le confort dans votre maison.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

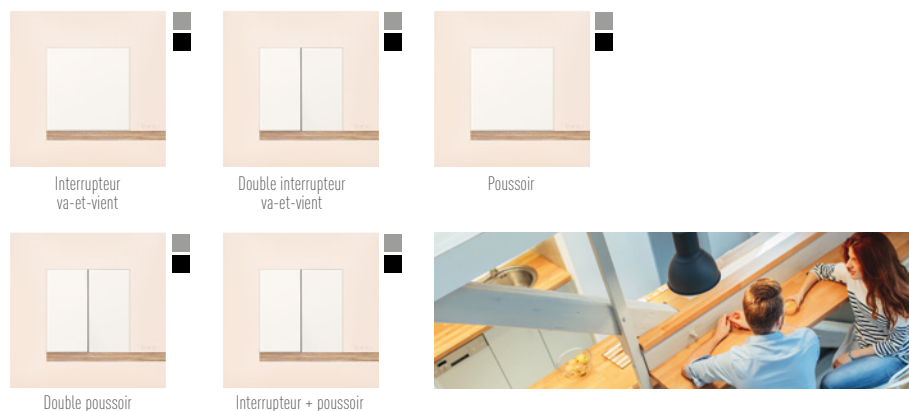
LES CONFORTS



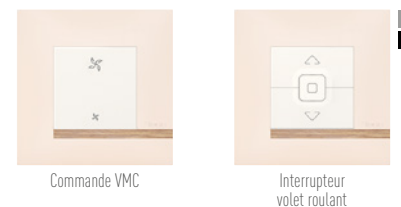
LES VOYANTS



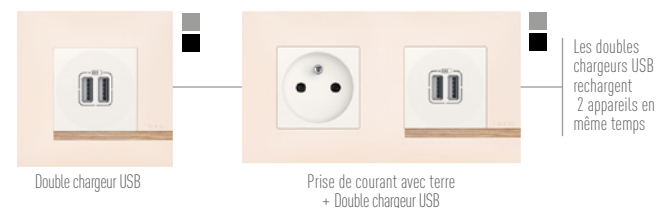
LES ESSENTIELS



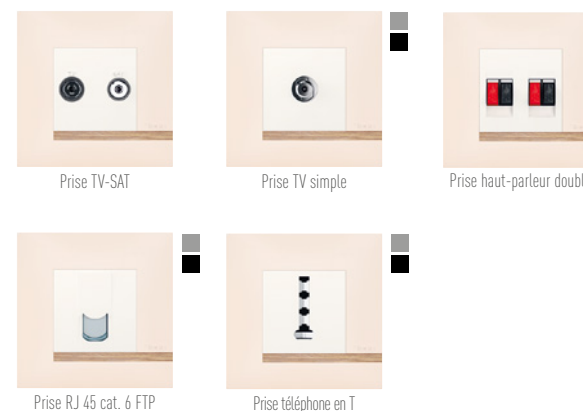
JE COMMANDE LA VMC ET LES VOLETS



JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



LES FONCTIONS ALTÈGE SE DÉCLINENT EN...



P 324
Schémas de câblage

ALTÈGE
LA SIGNATURE ITALIENNE

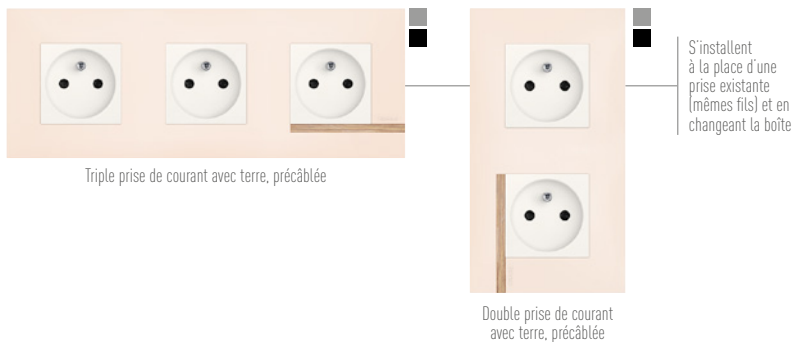
JE COMPOSE ALTÈGE

La collection Altège, c'est la liberté : vous composez vos interrupteurs et prises suivant vos besoins et votre décor.

JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



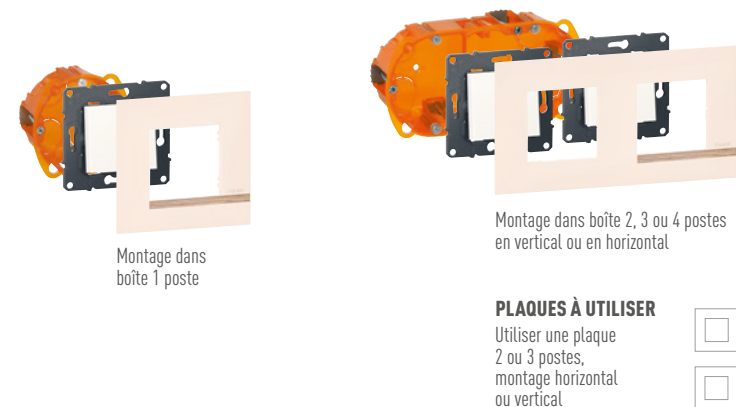
JE MULTIPLIE LES PRISES



LES FONCTIONS ALTÈGE SE DÉCLINENT EN...



JE POSE ALTÈGE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX

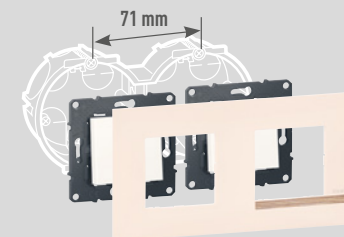


LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Altège se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.

PLAQUES À UTILISER

Utiliser une plaque 2 ou 3 postes, montage horizontal ou vertical



dooxie™

boostez votre imagination !

Des fonctions innovantes et accessibles, des formes carrées et rondes soulignées par une bague subtile : dooxie répond aux nouveaux usages. Vous allez adorer !



VOUS ALLEZ ADORER !



SIMPLE, MODERNE, CONNECTÉ

Carré ou rond, dooxie se compose comme vous l'entendez. Innovant ou essentiel, dooxie répond à toutes vos attentes.



P 106
Voir toutes
les finitions
dooxie

P 108
Voir toutes
les fonctions
dooxie

LES FINITIONS

La collection dooxie s'affiche en 8 teintes tendance, déclinées en 2 formes et soulignées par une bague subtile.

dooxie™

LE CARRÉ



Blanc



Blanc, bague effet chromé



Dune



Plume



Effet noir velours



Effet aluminium

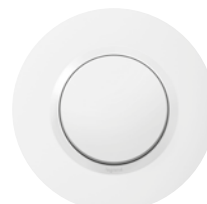


Effet inox brossé



Effet bois ébène

LE ROND



Blanc



Blanc, bague effet chromé



Blanc, bague Dune



Blanc, bague Plume



Effet noir velours



Effet aluminium



Effet inox brossé



Effet bois ébène

LES FINITIONS ROND
SE DÉCLINENT EN...

1 POSTE

LES FINITIONS CARRÉES
SE DÉCLINENT EN...

1 POSTE

2 POSTES

3 POSTES

Montage horizontal ou vertical



P 111
Composer
dooxie

LES FONCTIONS

Simple, moderne et connecté : dooxie s'inscrit dans toutes les fonctions, des plus essentielles aux plus innovantes.

JE CONTRÔLE MA MAISON CONNECTÉE

dooxie™
with
NETATMO

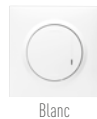
PACK DE DÉMARRAGE POUR UN LOGEMENT CONNECTÉ



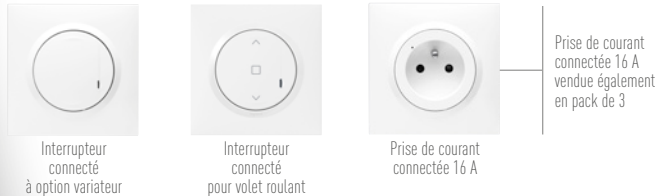
PACK EXTENSION PIÈCE CONNECTÉE



Tous les produits dooxie with Netatmo sont livrés complets. 2 finitions au choix :



PRODUITS FILAIRES VENDUS À L'UNITÉ



COMMANDES SANS FIL VENDUES À L'UNITÉ

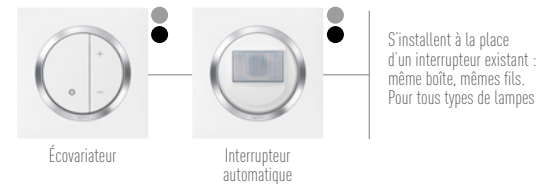


P 70
En savoir plus sur la maison connectée

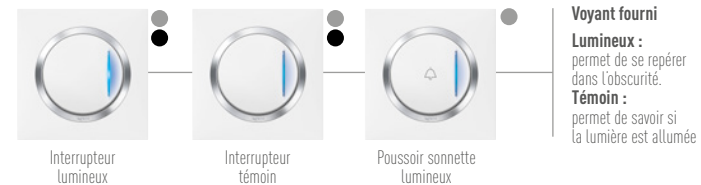
dooxie™

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES CONFORTS



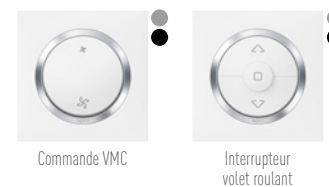
LES VOYANTS



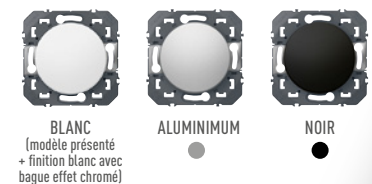
LES ESSENTIELS



JE COMMANDE LA VMC ET LES VOLETS



LES FONCTIONS DOOXIE SE DÉCLINENT EN...



P 324
Schémas de câblage

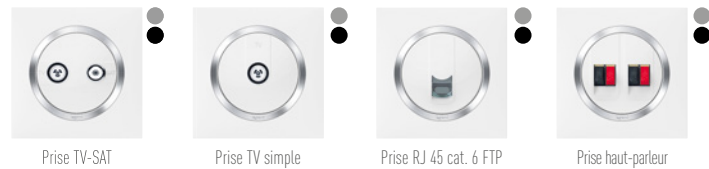
dooxie™



JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



JE BRANCHE LES APPAREILS ÉLECTRIQUES



JE MULTIPLIE LES PRISES



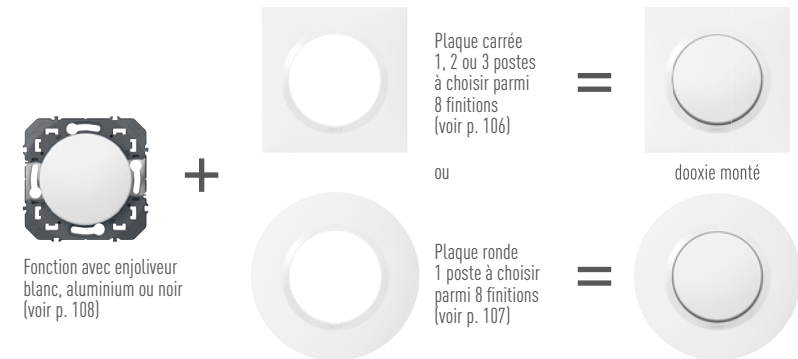
LES FONCTIONS DOOXIE SE DÉCLINENT EN...
(voir page précédente)

BLANC
(modèle présenté
+ finition blanc avec
bague effet chromé)

ALUMINIUM

NOIR

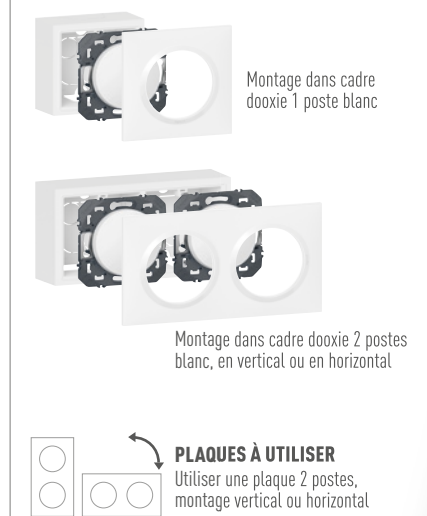
JE COMPOSE DOOXIE™



JE POSE DOOXIE EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX

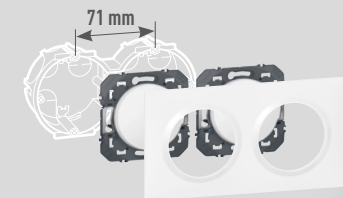


JE POSE DOOXIE EN APPARENT AVEC LES CADRES DOOXIE



LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, dooxie se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 71 mm, horizontal ou vertical.



(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent



MOSAIC™ PLUS DE SOLUTIONS DANS UN MINIMUM DE PLACE

Un design épuré, des plaques qui acceptent des combinaisons multiples : Mosaic offre l'avantage de regrouper plusieurs fonctions et de créer ainsi des multipostes compacts.



JE COMPOSE MOSAIC EN TOUTE LIBERTÉ

Mosaic, c'est plus de 40 fonctions à associer entre elles pour créer des combinaisons qui répondent à tous les besoins d'aujourd'hui.



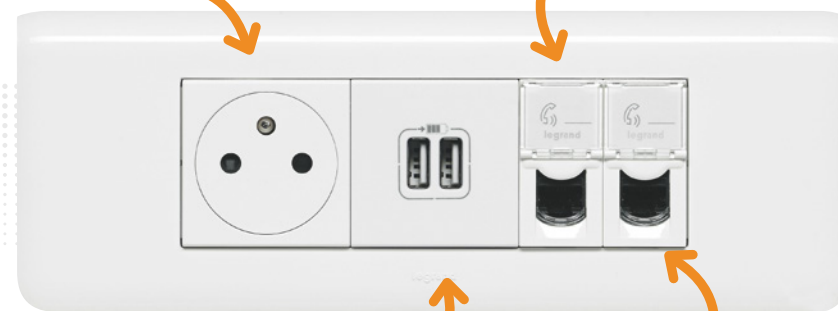
Multiplier
les prises

Prise de courant
Surface avec terre
largeur 2 modules



Brancher
le multimédia

Prise RJ 45
largeur 1 module



Double chargeur USB
largeur 2 modules



Prise RJ 45
largeur 1 module

Charger
le multimédia

P 114
Voir toutes
les fonctions
Mosaic

P 116
Je compose
et je pose
Mosaic

LES FONCTIONS

Mosaic, c'est plus de 40 fonctions à associer entre elles pour plus de confort dans le logement et sur les lieux de travail.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES

LES CONFORTS



Écovariateur



Interrupteur automatique

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes

LES VOYANTS



Interrupteur lumineux largeur 2 modules



Interrupteur témoin largeur 2 modules



2 poussoirs lumineux largeur 1 module

Voyant fourni
Lumineux : permet de se repérer dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

LES ESSENTIELS



Interrupteur va-et-vient largeur 1 module



Interrupteur va-et-vient largeur 2 modules



Interrupteur va-et-vient + poussoir

JE COMMANDE LES VOLETS, LA VMC



Interrupteur volet roulant
 Existe en poussoir pour commande centralisée de volets roulants

Commande VMC

JE CHARGE LES APPAREILS MULTIMÉDIA



Double chargeur USB

Prise de courant Surface avec terre + Double chargeur USB

Disponible en kit complet⁽¹⁾

Les doubles chargeurs USB rechargent 2 appareils en même temps

JE BRANCHE LE MULTIMÉDIA



Prise TV-FM-SAT



Prise TV simple



Prise TV satellite type F



Prise téléphone en T



Prise RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindée (existe aussi en cat. 6 FTP)



Prise RJ 45 cat. 6 FTP + prise haut-parleur

JE MULTIPLIE LES PRISES



Prise de courant Surface avec terre (voir p. 224)

Quaduple prise de courant avec terre, précâblée
Disponible en double

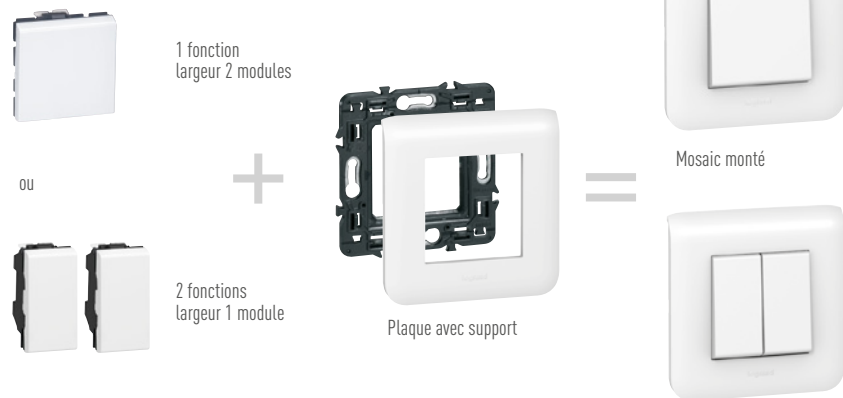
Disponible en kit complet⁽¹⁾

S'installe à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte

(1) Composition d'un kit : fonctions précâblées + plaque de finition + boîte à encastrer ou cadre pour montage en apparent

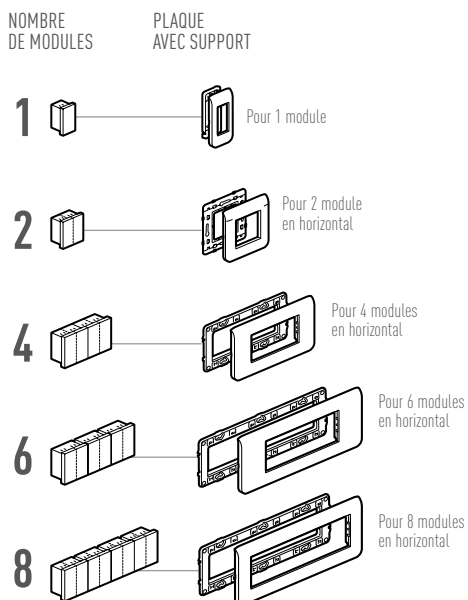
JE COMPOSE MOSAIC™

LE PRINCIPE

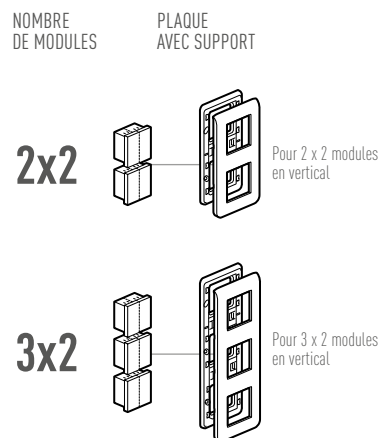


TOUTES LES COMBINAISONS POSSIBLES...

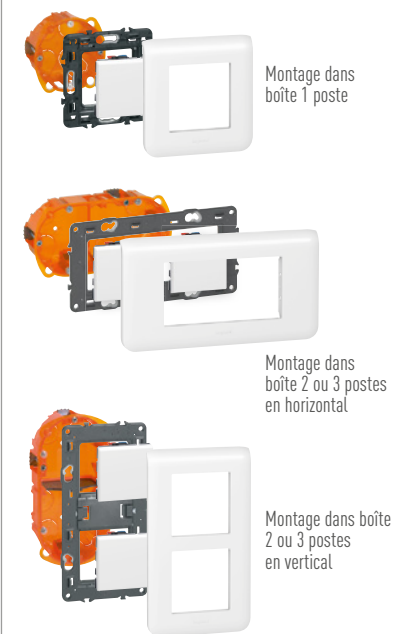
...EN HORIZONTAL



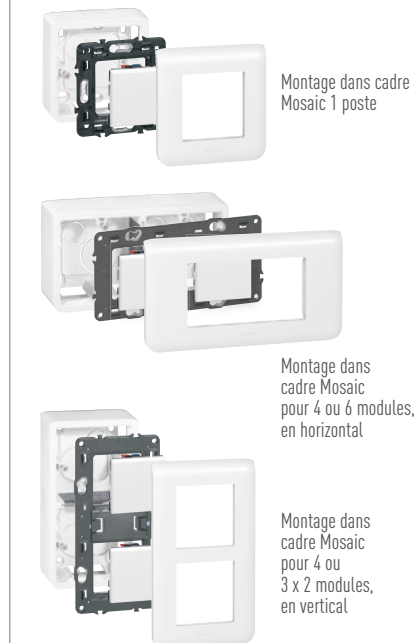
...EN VERTICAL



JE POSE MOSAIC EN ENCASTRÉ AVEC LES BOÎTES BATIBOX



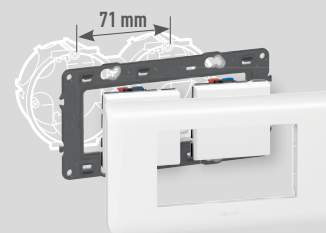
JE POSE MOSAIC EN APPARENT AVEC LES CADRES MOSAIC



LE SAVIEZ-VOUS ?

En remplacement d'interrupteurs ou de prises, Mosaic se pose dans les boîtes existantes 1 poste ou multipostes entraxe 57 et 71 mm, horizontal ou vertical.

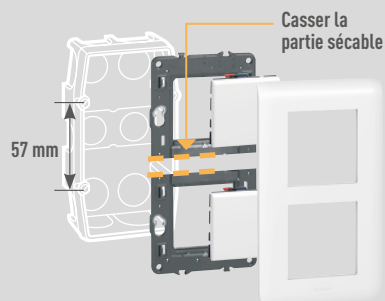
ENTRAXE 71 MM, HORIZONTAL OU VERTICAL



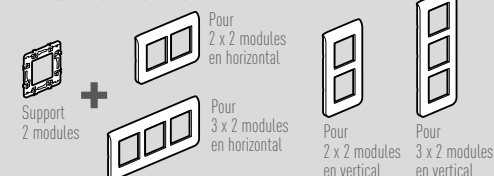
PLAQUES AVEC SUPPORT À UTILISER

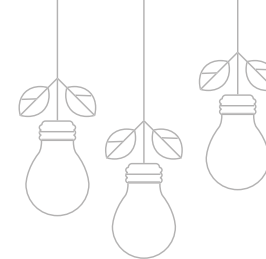
Utiliser les plaques avec support page 116.

ENTRAXE 57 MM, HORIZONTAL OU VERTICAL



SUPPORT SEUL + PLAQUES SPÉCIALES RÉNOVATION À UTILISER





JE POSE NEPTUNE EN TOUTE SIMPLICITÉ

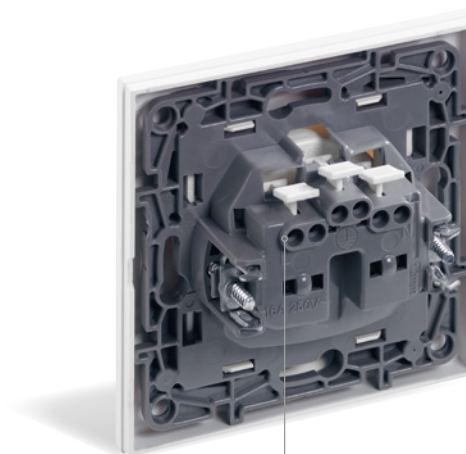
Neptune facilite l'installation avec des interrupteurs et prises monoblocs, des bornes à connexion sans outil, et des prises de courant de faible profondeur pour un montage facile dans les anciennes boîtes à encastrer.



Moderne & pratique



Une grande surface galbée,
une forme épurée et design



Bornes à connexion sans outil,
doublées pour repiquage facile

NEPTUNE C'EST PAS COMPLIQUÉ DE FAIRE SIMPLE

Des appareils monoblocs à encastrer, les fonctions essentielles avec la qualité Legrand : Neptune est l'appareillage de base pour les installations où la simplicité et la sobriété sont privilégiées.

LES FONCTIONS

Neptune propose les fonctions essentielles pour tous les usages actuels. En toute simplicité.

JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES



Interrupteur automatique
Pour toutes les lampes



Variateur rotatif
Pour toutes les lampes

S'installent à la place d'un interrupteur existant : même boîte, mêmes fils. Pour tous types de lampes



Interrupteur va-et-vient
Poussoir
Permutateur



Interrupteur lumineux ou témoin
Poussoir lumineux

Voyant fourni
Lumineux : permet de se repérer dans l'obscurité.
Témoin : permet de savoir si la lumière est allumée

JE COMMANDE LES VOLETS, LA VMC

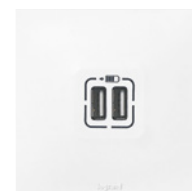


Interrupteur volet roulant



Commande VMC

JE CHARGE, JE BRANCHE LES APPAREILS MULTIMÉDIA

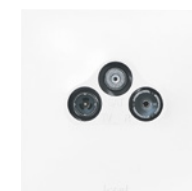


Double chargeur USB

Recharge 2 appareils multimédia en même temps



Prise RJ 45 cat. 6 FTP



Prise TV-FM-SAT

JE MULTIPLIE LES PRISES

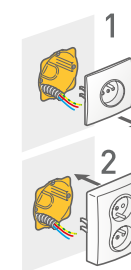


Prise de courant avec terre

Faible profondeur du mécanisme : montage facile dans boîtes existantes profondeur 30 mm



Double prise de courant avec terre, précâblée. S'installe à la place d'une prise existante : même boîte, mêmes fils



Double prise de courant précâblée

S'installe à la place d'une prise existante (mêmes fils) et en changeant la boîte



LES APPARENTS LA RÉNOVATION FACILE

Remplacez vos anciens interrupteurs et prises qui ne répondent plus aux exigences de sécurité : les Apparents de Legrand se posent sans encastrement, s'associent avec des moulures et plinthes électriques et facilitent vos travaux de rénovation.

TOUTES LES FONCTIONS POUR UN CONFORT RETROUVÉ, EN TOUTE SÉCURITÉ

Les Apparents se posent sur le mur, à la place d'un interrupteur ou d'une prise, ou s'associent avec les moulures électriques.



Interrupteur étroit
pour montant de porte



Interrupteur lumineux
Voyant fourni



Interrupteur variateur
bouton rotatif



Interrupteur volet roulant



Prise TV-FM-SAT



Prise RJ 45 Cat. 6 FTP

LE + LEGRAND

Les conduits électriques Legrand : une protection continue des fils électriques sur tout leur parcours, un large choix de sections et d'accessoires.

Voir page suivante.



Moulure



Plinthe



Goulotte



MOULURES ET PLINTHES ÉLECTRIQUES

J'AJOUTE FACILEMENT DES INTERRUPTEURS ET PRISES

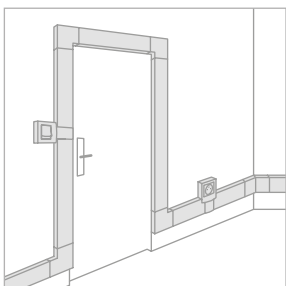


P 112
Mosaic



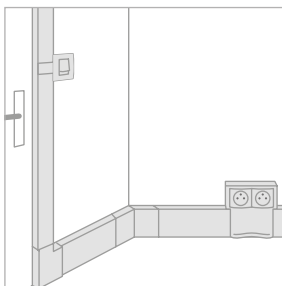
P 122
Les Apparents

Mosaic et Les Apparents s'associent parfaitement avec les conduits électriques Legrand. Vous pouvez ainsi rénover une pièce sans encastrer ni les fils, ni les interrupteurs et les prises, en toute sécurité : les moulures et plinthes Legrand assurent une protection continue grâce aux nombreux accessoires de pose.



MOULURE

Au-dessus d'une plinthe bois et autour d'une porte. S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.



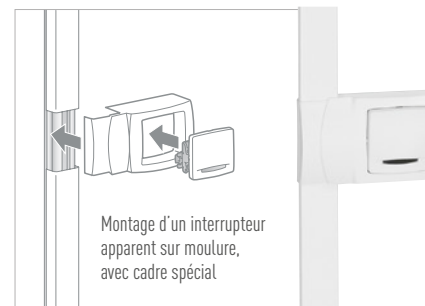
PLINTHE

Sur le sol. Peut s'associer avec une moulure. S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.

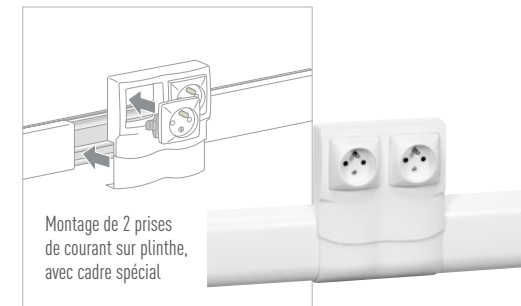


GOULOTTE

Pour équiper un plan de travail (atelier, bureau, cuisine...). S'associe avec Mosaic ou avec les Apparents.



Montage d'un interrupteur apparent sur moulure, avec cadre spécial



Montage de 2 prises de courant sur plinthe, avec cadre spécial

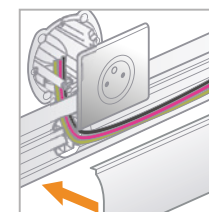
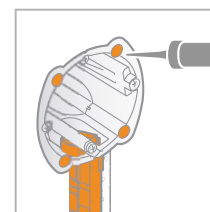
LE + LEGRAND

Avec les plinthes déco Céliane, je n'encastre que les interrupteurs et prises. Du coup, j'harmonise leurs finitions avec ma déco. Associer Céliane encastré avec les plinthes déco Céliane Titane et blanche (à peindre).

Prise de courant
Surface avec terre
Finition Titane



P 80
Céliane



KIT DE LIAISON ET BOÎTE BATIBOX MULTIMATÉRIAUX : PASSAGE DES FILS SÛR ET DISCRET

- 1 Fixer le kit dans le mur : peut être collé
- 2 Coller ou visser la plinthe, passer les fils, monter le couvercle

PLEXO™ ÉTANCHÉITÉ GARANTIE

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, la gamme Plexo étanche avec indice de protection renforcé (IP 55) vous garantit une isolation totale du produit.



PLEXO, LES INTERRUPTEURS ET PRISES DES LOCAUX HUMIDES

Les fonctions essentielles pour commander un éclairage et brancher des appareils dans un garage, une cave, une buanderie... et même en extérieur !



Interrupteur automatique
Plexo gris



Bouton-poussoir d'appel
avec porte-étiquette lumineuse
Plexo blanc



Prise de courant avec terre
et volet de protection
Plexo blanc



Interrupteur temporisé
Plexo gris

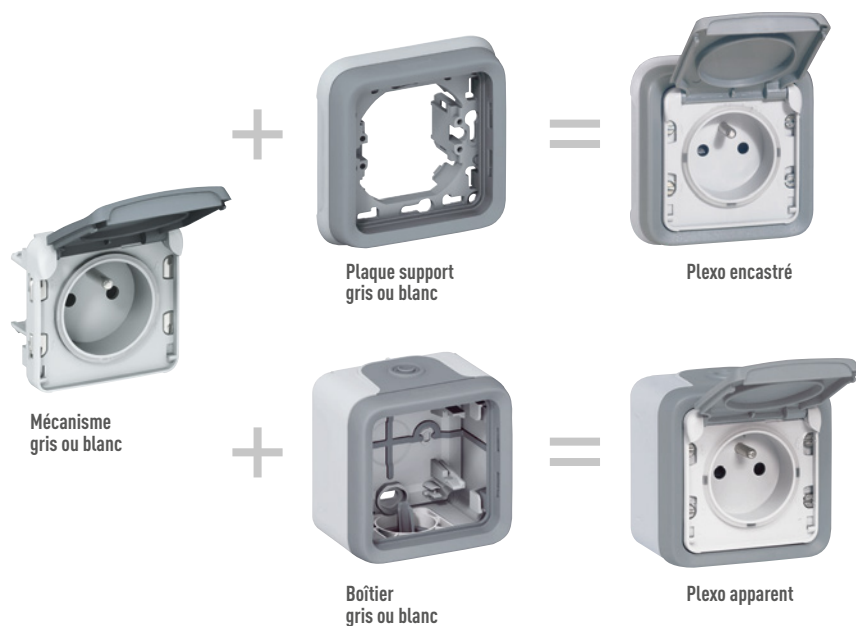


Double prise de courant avec terre, précâblée
Plexo gris

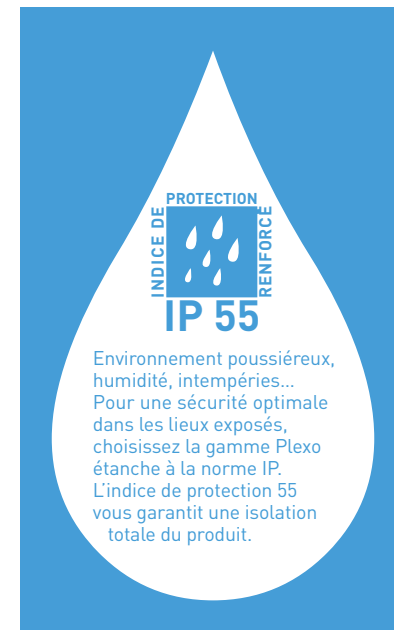
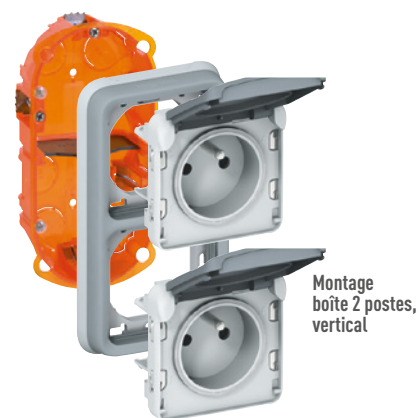
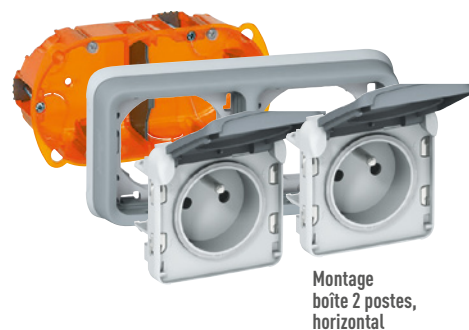
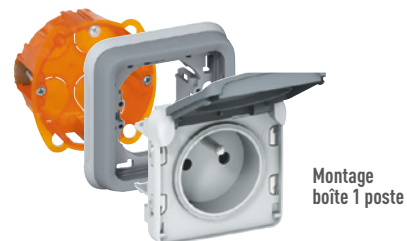


JE COMPOSE PLEXO™

Blanc ou gris, encastré ou apparent, Plexo garantit l'étanchéité dans les endroits exposés à l'humidité.



POSER PLEXO DANS LES BOÎTES À ENCASTRER BATIBOX



130

J'ÉCLAIRE MON QUOTIDIEN

La lumière... Dès la nuit tombée, nous exigeons plus que sa simple présence : elle doit suivre notre rythme, s'adapter aux envies de chacun, se faire complice de notre intérieur. Bref, la lumière dans l'habitat d'aujourd'hui se veut innovante et respectueuse des économies d'énergie. Coup de projecteur sur les conseils et solutions Legrand pour un bien-être optimal en lumière.

JE CHOISIS MES ÉCLAIRAGES
PIÈCE PAR PIÈCE **132**

JE CHOISIS MES LAMPES **136**

JE CHOISIS MES LUMINAIRES **137**

JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES
À DISTANCE **138**

J'ALLUME EN ENTRANT **144**

JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES
D'UN SEUL GESTE **152**

JE CRÉE DES AMBIANCES
LUMINEUSES **160**

JE TROUVE MES INTERRUPTEURS
DANS LE NOIR **168**

J'ALLUME JUSTE LE TEMPS
QU'IL FAUT **174**

J'ALLUME LES ÉCLAIRAGES
EXTÉRIEURS **182**

JE BRICOLE BIEN ÉCLAIRÉ **188**

JE CHOISIS MES ÉCLAIRAGES PIÈCE PAR PIÈCE

Pièce par pièce, les conseils Legrand pour bien s'éclairer, choisir ses luminaires et découvrir les solutions qui améliorent votre confort.



DANS L'ENTRÉE

L'éclairage de votre intérieur commence par celui de l'entrée, la première pièce que l'on découvre en arrivant. Évitez les éclairages directs qui écrasent le relief, mais préférez des appliques murales à diffuseur pour accroître visuellement l'espace. Des spots encastrés dans le plafond ou bien le long du couloir ou à côté des marches d'un escalier peuvent créer un effet théâtral original.

- Je commande mes éclairages par la voix : voir page 146
- Je laisse la lumière s'allumer toute seule : voir page 148
- J'éteins toutes mes lumières d'un seul geste en partant : voir page 154

DANS LE COULOIR

Le couloir est à la fois l'espace où l'on vit le moins mais où l'on passe le plus. L'éclairage y est donc sollicité plusieurs fois par jour, et on oublie parfois de l'éteindre. Un interrupteur automatique y trouvera naturellement sa place, mais si vous préférez des interrupteurs traditionnels, pensez à les choisir lumineux pour les retrouver facilement dans le noir.

Côté luminaires, évitez les suspensions trop envahissantes dans un espace étroit, mais préférez des spots encastrés dans le plafond, ou bien des appliques discrètes, posées en angle ou en haut d'un mur.

- Je trouve mes interrupteurs dans le noir : voir page 168

DANS LE SÉJOUR

Le séjour est certainement la pièce de votre habitation qui a le plus besoin d'éclairages à la fois chaleureux, intimes et apaisants.

Lieu d'activités diverses, sa lumière doit être pensée en terme d'ambiances : ambiance réception, ambiance lecture, ambiance télévision, ambiance détente... autant de variations que votre jeu de lumières doit pouvoir accompagner.

Alors, pour jongler avec les ambiances, il convient de diversifier les sources lumineuses : lustres, appliques, lampadaires, lampes à poser, liseuses... toutes doivent trouver leur place quel que soit l'espace, la disposition du mobilier ou la décoration.

Un conseil : évitez de multiplier les luminaires fixes, gênants quand on veut changer la disposition des meubles...

- Je crée des ambiances lumineuses depuis mon smartphone : voir page 162
- Je fais varier la lumière depuis un écovariateur : voir page 164

DANS LA SALLE À MANGER

Pour créer une ambiance chaleureuse au moment du repas, une suspension située juste au-dessus de la table apportera une lumière conviviale. Une lampe à large faisceau, judicieusement orientée, peut illuminer toute la table sans éblouir les convives. Et à l'arrière-plan, des lampes à poser assurent un éclairage discret pour diffuser une lumière d'ambiance.

- Je crée des ambiances lumineuses depuis mon smartphone : voir page 162
- Je fais varier la lumière depuis un écovariateur : voir page 164

DANS LA CUISINE

Ici, l'éclairage doit assurer une ambiance conviviale et donner suffisamment de lumière sur les plans de travail. Au centre, il faut prévoir un éclairage principal, type plafonnier ou suspension, pour éclairer toute la pièce. Puis des éclairages localisés du type appliques, spots, tubes néon... illuminent les plans de travail sans créer de zones d'ombre.

Et si la cuisine communique avec le séjour ou la salle à manger, penser à l'intégrer dans la création d'ambiances lumineuses.

DANS LA CHAMBRE

L'éclairage doit être doux et reposant, mais il doit aussi répondre aux usages de la vie courante : lire sans déranger, se maquiller, choisir ses vêtements... Par exemple, des spots judicieusement placés ou des lampes posées sur un meuble donneront une lumière localisée et suffisante. Côté pratique, il faut pouvoir commander l'éclairage principal depuis l'entrée de la chambre et depuis le lit. Enfin, élément indispensable au confort de la pièce, le variateur de lumière permet de doser l'intensité lumineuse en fonction des besoins.

- Je personnalise mes scènes de vie Lever/Coucher : voir page 156
- Je commande le lustre de la chambre depuis le chevet : voir page 159



#mamaisonsimplementconnectée

P 2

Le confort optimal dans toutes les pièces



DANS LA CHAMBRE D'ENFANTS

Les enfants bougent, jouent, et leurs mouvements sont parfois imprévisibles. Alors, prévoir des luminaires adaptés, bien fixés, bien isolés, dont l'ampoule reste inaccessible aux mains d'enfants : de nombreux objets de décoration répondent à ces exigences.

Là aussi, le variateur sera le bienvenu pour créer une lumière douce et apaisante. Pour les jeux des petits et les devoirs des plus grands, une lampe avec un bras flexible ou articulé apporte la lumière nécessaire sans éblouir ni fatiguer les yeux. Et pour faciliter le déplacement la nuit, adopter une solution de balisage automatique.

- Je commande mes éclairages à distance depuis mon smartphone : voir page 140
- Je laisse la lumière s'éteindre toute seule : voir page 178

DANS LA SALLE DE BAINS

Tout en respectant à la lettre les conseils de sécurité donnés dans ce guide on peut encastrer des spots au plafond pour l'éclairage principal, prévoir un bandeau de lumière au-dessus des miroirs, ou installer des appliques de chaque côté afin d'éviter les zones d'ombres sur le visage.

- Les pièces d'eau et l'électricité : voir page 14

DANS LE BUREAU

Dans ce lieu de travail où il faut éviter les reflets de lumière sur l'écran d'ordinateur, l'éclairage d'ambiance doit être diffusé par un faisceau ascendant ou un éclairage indirect. Pour lire ou écrire, une lampe de bureau ou un spot permettant d'orienter l'éclairage sera à privilégier.

- Je simule une présence en allumant les éclairages depuis mon smartphone : voir page 140

DANS LE GRENIER, LA CAVE, LA BUANDERIE

Ces pièces où l'on ne séjourne pas demandent avant tout un éclairage fonctionnel. Si l'interrupteur est situé à l'extérieur de la pièce, choisissez-le à voyant témoin : il indique si la lumière est restée allumée. D'autres solutions pratiques existent : une minuterie allumera juste le temps qu'il faut, ou comme on a parfois les bras chargés pour accéder à ces pièces, un interrupteur automatique commandera l'éclairage à votre place.

- J'allume juste le temps qu'il faut : voir page 174

DANS LE GARAGE

Le garage est un espace polyvalent qui ne sert pas seulement à garer la voiture : un coin atelier appelle au bricolage, des étagères et des meubles de rangement occupent les murs... D'où l'importance de prévoir un éclairage à la fois pratique, fonctionnel et économique : des tubes fluorescents ou des lampes fluocompactes éclairent au moindre coût, des baladeuses accompagnent les petits travaux, et un interrupteur automatique permet d'allumer juste quand on passe et d'éteindre quelques instants plus tard.

- J'allume juste le temps qu'il faut : voir page 174
- Je bricole bien éclairé : voir page 188

À L'EXTÉRIEUR

Des appliques murales pour éclairer la terrasse, des luminaires spécifiques pour les chemins d'accès, une lumière accueillante à proximité des portes de garage... les éclairages extérieurs donnent à la maison une autre dimension. Associés pour plus de confort à des interrupteurs automatiques ou crépusculaires, ils peuvent même participer à la sécurité de l'habitation en simulant une présence.

- J'allume les éclairages extérieurs : voir page 182



JE CHOISIS MES LAMPES

Développement durable oblige, les lampes basse consommation ont remplacé les lampes à incandescence considérées comme trop énergivores. Plus efficaces, plus économes, elles produisent autant de lumière tout en consommant moins d'énergie. Tour d'horizon de ces lampes que vous trouvez désormais dans le commerce.



LES LAMPES À LEDS, L'AMBIANCE ET LES ÉCONOMIES

Avec leur lumière blanche chaleureuse, les lampes à LEDs participent à l'ambiance de la maison tout en contribuant aux économies d'énergie : d'une durée de vie incroyablement longue, elles consomment jusqu'à 6 fois moins qu'une lampe à incandescence !

Un petit conseil : choisissez des lampes dimmables (ou variables), vous pourrez ainsi faire varier leur intensité lumineuse depuis un interrupteur variateur ou un écovariateur.



LES LAMPES FLUOCOMPACTES, L'ÉCLAIRAGE LONGUE DURÉE

Elles se présentent sous presque toutes les formes, notamment celle de petits tubes de faible diamètre enroulés en spirale. Elles fournissent un éclairage haute performance, et disposent d'une durée de vie extrêmement longue : jusqu'à 15 ans !

LES LAMPES HALOGÈNES, LA LUMIÈRE MAGIQUE

Elles combinent les performances du filament des lampes à incandescence avec des composés halogènes destinés à améliorer l'efficacité lumineuse et la longévité. Résultat : une durée de vie multipliée par 4, une lumière deux fois plus intense, des couleurs plus vives, des effets de brillance sur les objets éclairés... voilà la magie de l'halogène. On distingue plusieurs types de lampes halogènes :



Les tubes à quartz, destinés aux lampadaires, appliques murales et suspensions qui renvoient la lumière vers le plafond.

Les lampes halogènes double enveloppe, qui se présentent comme les lampes à incandescence et se fixent sur les mêmes culots.



Les ampoules capsules, surtout utilisées pour les spots, elles nécessitent souvent un transfo électronique.



Toutes ces lampes offrent un niveau d'éclairage constant qui se module facilement avec un variateur (selon les types de lampes et de transformateurs).



JE CHOISIS MES LUMINAIRES

Décoratifs ou fonctionnels, les luminaires participent à notre bien-être en lumière. Voici quelques conseils pour bien choisir...

LE LUSTRE

Souvent positionné au-dessus d'une table, il convient de ne pas le descendre trop bas afin de ne pas couper la pièce. Faisant souvent office d'éclairage principal, il est conseillé de moduler son intensité avec un interrupteur variateur, surtout dans les chambres et le séjour.

LES APPLIQUES MURALES

Des appliques avec lumière dirigée vers une surface plane et claire telle que le mur ou le plafond illuminent la pièce et en dessinent les contours. Certains matériaux comme le verre dépoli, le plastique translucide ou le tissu fin diffusent la lumière de façon homogène sans réduire la puissance d'éclairage.

LES ÉCLAIRAGES PONCTUELS

Pour mettre en valeur un tableau, un meuble ou une vitrine, des éclairages ponctuels — appliques, tubes, spots, rampes, douilles orientables... — judicieusement placés, diffusent une lumière vive et donnent une ambiance chaleureuse à la pièce.

LES LAMPES À POSER

Réparties en différents endroits d'un séjour ou d'un bureau, les lampes à poser vous permettent de jongler avec la lumière. Par exemple, une grande lampe à côté d'un canapé apporte une lumière à la fois décorative et utile pour la personne assise juste à côté. Des lampes de différentes hauteurs accentuent la verticalité d'une pièce. Un halogène créant des jeux de lumière vient animer un angle oublié. Et si vous êtes un lecteur assidu, disposez une liseuse à proximité de votre fauteuil préféré.

JE CONTRÔLE MES ÉCLAIRAGES À DISTANCE

Où que vous soyez, gardez le contrôle de vos lampes, appliques, luminaires... En les allumant en votre absence, vous simulez votre présence. Et vous pouvez à tout moment savoir si un éclairage est resté allumé, comme celui de la chambre de votre enfant par exemple...



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ
CÉLIANE WITH NETATMO | TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE CONTRÔLE
LES ÉCLAIRAGES DE
MON LOGEMENT DEPUIS
MON SMARTPHONE⁽¹⁾”

#ma**maisons**simplement**connectée**



RALLONGE MULTIPRISE CONNECTÉE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE COMMANDE
MES LAMPES BRANCHÉES
SUR LA RALLONGE DEPUIS
MON SMARTPHONE⁽²⁾”

(1) Avec App Home + Control
(2) Avec App Prise mobile Eliot



APP HOME + CONTROL
Permet de contrôler à distance tout type d'éclairage et de vérifier son état et sa consommation
Voir p. 72

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance et en manuel des éclairages avec tout type de lampe.

PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.

L'APP HOME + CONTROL EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store



"JE SIMULE UNE PRÉSENCE EN ALLUMANT LES ÉCLAIRAGES DE DIFFÉRENTES PIÈCES"

"JE PEUX VÉRIFIER SI MES ÉCLAIRAGES SONT ALLUMÉS OU ÉTEINTS"

+++ CONFORT OPTIMAL +++

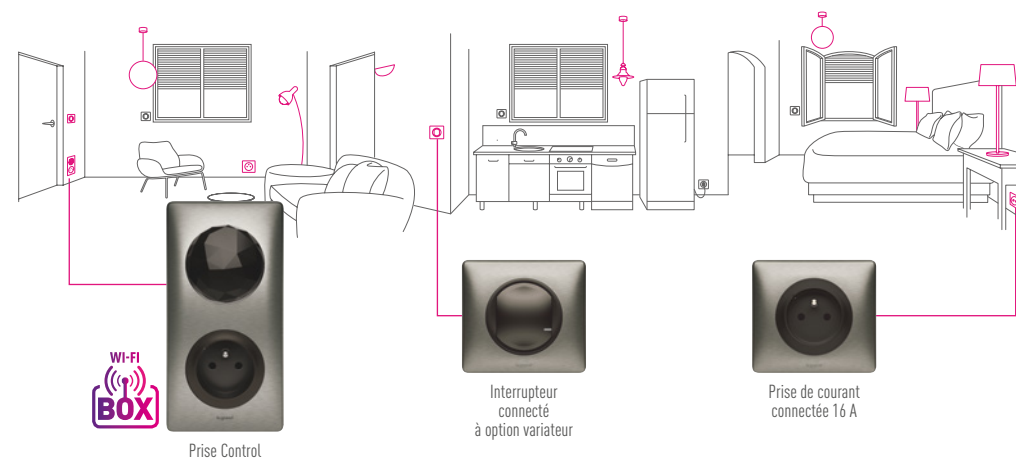
CÉLIANE™ WITH NETATMO JE CONTRÔLE LES ÉCLAIRAGES DE MON LOGEMENT DEPUIS MON SMARTPHONE

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, votre logement est au bout des doigts. Pièce par pièce, vous contrôlez à distance tous vos éclairages : luminaires, spots, appliques, lampes branchées sur prises. En un simple geste, vous pouvez éteindre ou allumer tous les éclairages d'une même pièce pour simuler une présence. Et vous vérifiez quand vous le souhaitez si vos éclairages sont allumés ou éteints.

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70
La maison connectée

P 324
Schémas de câblage

P 342
Lampes à utiliser



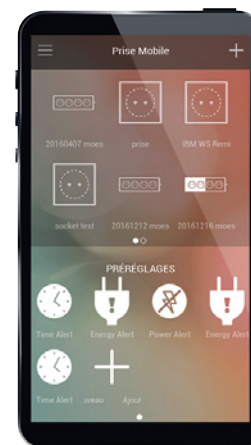
La rallonge connectée : une rallonge multiprise innovante

++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGE MULTIPRISE CONNECTÉE

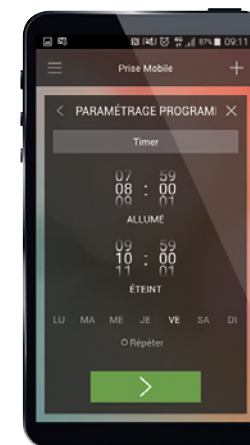
JE COMMANDE LES LAMPES
BRANCHÉES SUR LA RALLONGE
DEPUIS MON SMARTPHONE

Avec la rallonge multiprise connectée Legrand, vous commandez lampes et lampadaires depuis un smartphone, d'où que vous soyez : vous simulez ainsi une présence dans une pièce et vous pouvez même programmer l'allumage et l'extinction à des périodes choisies à l'avance.



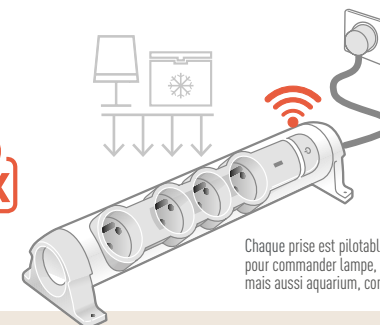
ALLUMER OU ÉTEINDRE
COMME ON VEUT

Chaque prise peut être pilotée
individuellement



SIMULER UNE PRÉSENCE

Programmation de scénarios
d'allumage et d'extinction de lampes,
et aussi de fonctionnement d'appareils
(exemple : chaîne hi-fi)



Chaque prise est pilotable à distance
pour commander lampe, lampadaire,
mais aussi aquarium, congélateur...

L'APP PRISE MOBILE ELIOT LEGRAND
EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR



Android, Google, Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC. App Store est une marque de service d'Apple inc.

LES + LEGRAND



ÊTRE ALERTÉ
D'UNE ANOMALIE

Envoi d'une notification en cas de
coupure de courant (congélateur)
ou de consommation anormale



MAÎTRISER SA CONSOMMATION
D'ÉLECTRICITÉ

Connaître la consommation
de chaque prise et simuler
sa facture d'électricité

P 285
Rallonges multiprises
multimédia

J'ALLUME EN ENTRANT

Pour avoir le plaisir d'être accueilli en lumière en arrivant chez soi ou en entrant dans une pièce, Legrand vous propose d'ouvrir la porte aux solutions pratiques et innovantes : laisser l'éclairage s'allumer tout seul alors que l'on a les bras chargés, repérer les interrupteurs dans le noir... Bienvenue chez vous !



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE COMMANDE
MES ÉCLAIRAGES
PAR LA VOIX”

#maisonsimplementconnectée



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
CÉLIANE | BRONZE DORÉ

++ SÉRÉNITÉ ++


“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ALLUMER
TOUTE SEULE”



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE | CRAIE

+ ESSENTIEL +

“JE ME LAISSE
GUIDER DANS
LE NOIR”



"DIS SIRI, ALLUME LA LAMPE DU SÉJOUR !"

"OK GOOGLE, ALLUME DANS L'ENTRÉE !"

APP HOME + CONTROL ET ASSISTANT VOCAL
Permet de contrôler ses éclairages et ses appareils électriques par la voix
Voir p. 74

ASSISTANTS VOCAUX COMPATIBLES

Fonctionne avec **Apple HomeKit**

fonctionne avec **l'Assistant Google**

WORKS WITH alexa

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance et en manuel des éclairages avec tout type de lampe.

PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES PAR LA VOIX

De retour à la maison les bras chargés ? Grâce à Céliane™ with Netatmo, l'App Home + Control et un assistant vocal comme Siri d'Apple ou l'Assistant Google, plus besoin d'appuyer sur un interrupteur pour allumer la lumière : il vous suffit de donner de la voix. Une fonctionnalité adaptée aux personnes à mobilité réduite.

ET AUSSI...

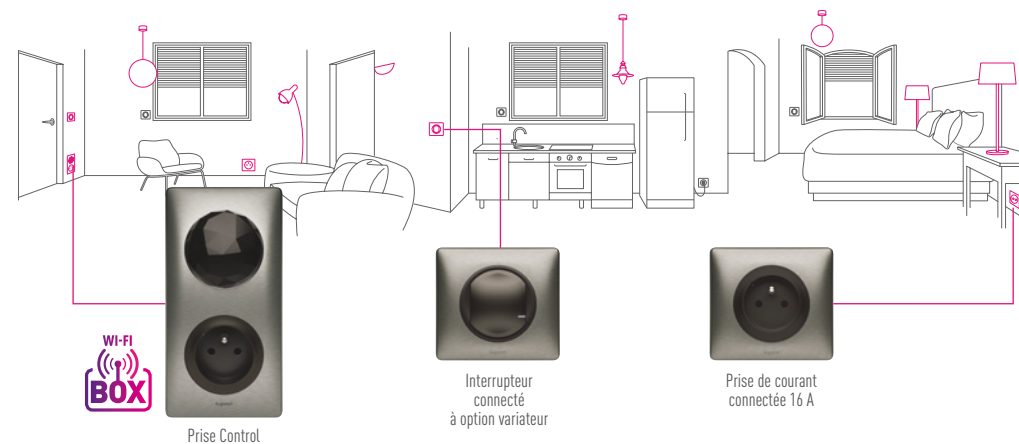


| Dooxie with Netatmo

iOS : Les solutions d'interrupteurs et de prises connectées requièrent un iPhone, iPad ou iPod touch avec iOS 9.0 ou ultérieur. Pour contrôler cet accessoire compatible HomeKit, iOS 9.0 ou version ultérieure est recommandé. Le contrôle de cet accessoire HomeKit automatiquement et hors de la maison nécessite un Apple TV avec tvOS 10.0 ou version ultérieure ou un iPad avec iOS 10.0 ou version ultérieure configuré comme concentrateur.
 ANDROID : Android 5.0 minimum requis avec accès Google Play.
 WEBAPP : PC & Mac
 iPhone, iPod et iPad sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. HomeKit est une marque déposée d'Apple Inc. App Store est une marque de service d'Apple Inc.
 Google est une marque de Google LLC.
 Amazon, Alexa et leurs logos associés sont des marques d'Amazon.com, Inc. ou ses filiales.

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur **legrand.fr**

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 70
La maison
connectée

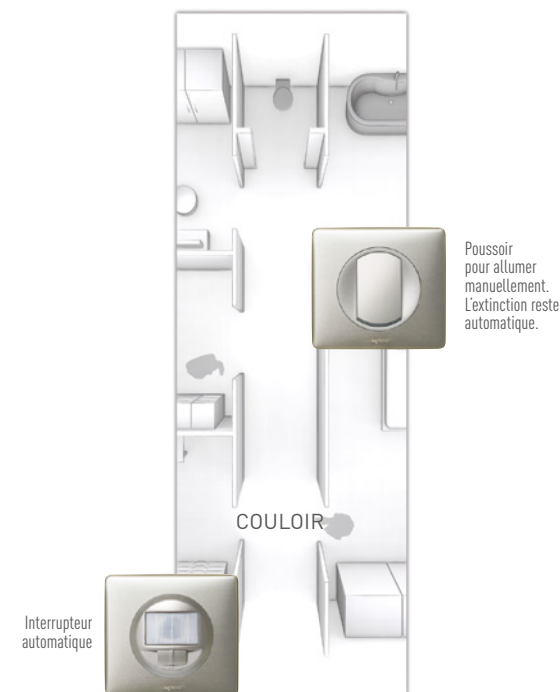
P 324
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

**LES + LEGRAND**

L'interrupteur automatique Céliane s'installe à la place d'un simple interrupteur en utilisant les mêmes fils. Dans le cas d'un va-et-vient, remplacer l'un des interrupteurs par un interrupteur automatique Céliane, l'autre par un poussoir Céliane qui permet un allumage manuel (voir plan).

- Allumage et extinction manuels possibles
- Détection jusqu'à 8 m
- Pour tous types de lampes : LED, halogène, fluocompacte...



Poussoir pour allumer manuellement. L'extinction reste automatique.

Interrupteur automatique

++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE™

JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE

Interrupteur automatique... comme son nom l'indique. Vous passez devant : l'éclairage s'allume tout seul. La lumière du jour est suffisante ? L'éclairage reste éteint. Solution idéale pour vous faciliter les gestes au quotidien tout en économisant l'électricité, l'interrupteur automatique trouve sa place dans l'entrée, le couloir, l'escalier, le dressing, les toilettes...



Pour installer facilement un interrupteur automatique, retrouvez le tuto sur legrand.fr



Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

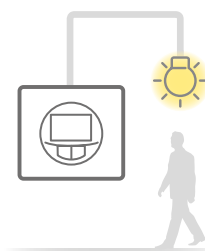


Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

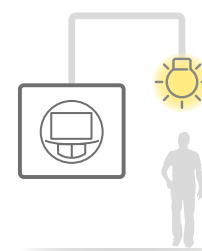
P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 332
Schémas de câblage

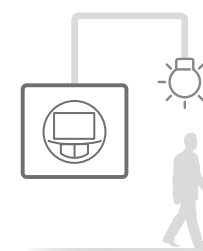
P 342
Lampes à utiliser



Je passe : l'éclairage s'allume tout seul, seulement si la lumière du jour est faible



Je reste : l'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je pars : l'éclairage s'éteint après une durée que je programme entre 10 secondes et 10 minutes

ET AUSSI...

| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Plexo étanche



interrupteur à couronne lumineuse
CÉLANE | CRAIE



DOUBLE interrupteur à voyants
lumineux CÉLANE | GRÈS

+ ESSENTIEL +

interrupteurs lumineux CÉLANE™ JE ME LAISSE GUIDER

Une lumière dans le noir ?
C'est votre interrupteur à voyants
ou à couronne lumineuse qui vous
permet de le repérer en toute
sérénité dans l'obscurité.

LE + LEGRAND

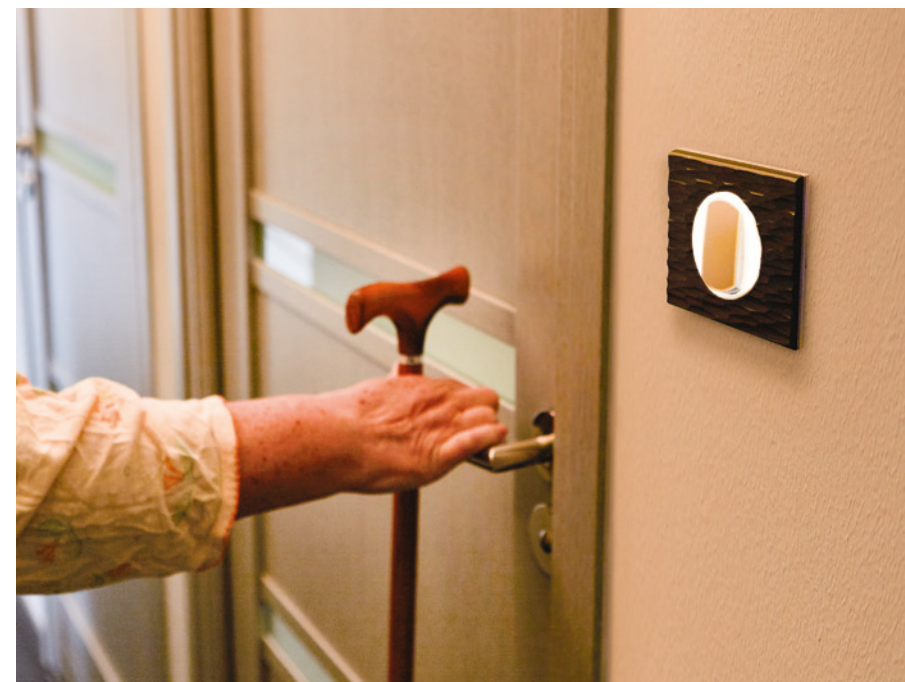
Les interrupteurs lumineux Célane
s'installent à la place d'un simple
interrupteur en utilisant les mêmes fils.



AVANT

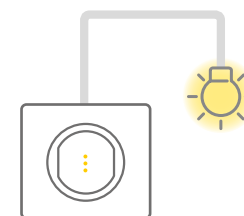


APRÈS

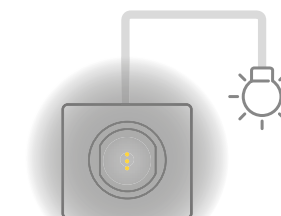


LE SAVIEZ-VOUS ?

Les interrupteurs à voyant
peuvent être témoins ou
lumineux, suivant le type de
lampe qu'ils reçoivent.



Interrupteur témoin : le voyant
signale que l'éclairage est allumé.



Interrupteur lumineux : le voyant permet
de repérer l'interrupteur dans l'obscurité.



Solution conçue pour faciliter l'accès
aux personnes à mobilité réduite.



Pour installer facilement
un interrupteur à couronne
lumineuse, retrouvez
le tuto sur legrand.fr

P 328
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Les Apparents



| Plexo étanche



JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES D'UN SEUL GESTE

Tout commence le matin, lorsqu'il faut amener les enfants à l'école. C'est toujours vite, vite ! Avec la maison connectée, fini le tour des interrupteurs : en un appui sur la commande générale sans fil Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières et vous fermez les volets que vous souhaitez.



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL DÉPART/ARRIVÉE
CÉLIANE WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"D'UN SEUL GESTE, J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES EN PARTANT"

#mamaisonsimplementconnectée



COMMANDE SANS FIL LEVER/COUCHER
CÉLIANE WITH NETATMO | TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES AU MOMENT DU COUCHER"

#mamaisonsimplementconnectée



COMMANDE SANS FIL D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES
CÉLIANE WITH NETATMO | BLANC YESTERDAY

+ ESSENTIEL +

"JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES D'UNE PIÈCE, D'OÙ QUE JE SOIS DANS LA MAISON"

#mamaisonsimplementconnectée



COMMANDE GÉNÉRALE SANS FIL DÉPART/ARRIVÉE
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de profiter de scènes de vie pré-définies, par exemple le scénario Départ qui éteint tous les éclairages quand on part. Vous personnalisez vos propres scènes de vie dans l'App Home + Control (voir p. 72)

COMMANDE DES ÉCLAIRAGES...

INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Associé à la commande générale Départ/Arrivée, permet de commander des éclairages.

PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Associé à la commande générale Départ/Arrivée, permet de commander la lampe ou le lampadaire branché.

...ET DES VOIETS

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE

Permet de contrôler à distance et en manuel un volet roulant à butée électronique ou mécanique.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE COMMANDE TOUS MES ÉCLAIRAGES D'UN SEUL GESTE

Plus besoin de faire le tour de la maison pour tout éteindre avant de partir. En un seul appui sur le bas de la touche de la commande générale sans fil Départ/Arrivée, vous éteignez toutes les lumières de la maison. Vous pouvez personnaliser vos scènes de vie dans l'App Home + Control pour commander en même temps des appareils électriques et des volets roulants. Pratique, cette commande sans fil extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande générale sans fil Départ/Arrivée se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...

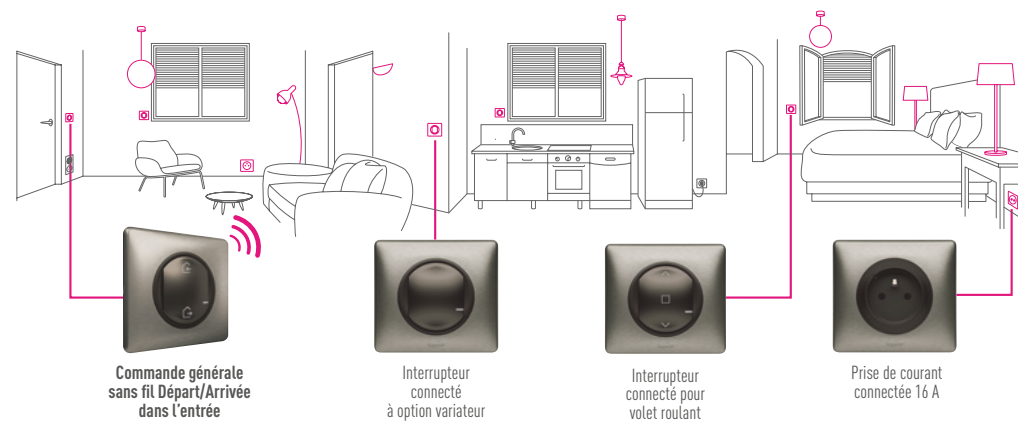


| Dooxie with Netatmo

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO

"J'ÉTEINS TOUTES LES LUMIÈRES
D'UN SEUL GESTE EN PARTANT
ET JE FERME QUELQUES VOIETS"



P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 70
La maison
connectée

P 324
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

 Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur legrand.fr

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



COMMANDE SANS FIL LEVER/COUCHER⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO i TITANE

Permet de créer des scènes de vie personnalisées au moment du coucher, par exemple en éteignant les lumières, en arrêtant certains appareils électriques et en baissant les volets roulants.

Vous personnalisez vos propres scènes de vie dans l'App Home + Control (voir p. 72)

COMMANDE DES ÉCLAIRAGES...



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO i TITANE

Permet de contrôler à distance et en manuel des éclairages avec tout type de lampe.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO i TITANE

Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.

...ET DES VOILETS



INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOILET ROULANT⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO i TITANE

Permet de contrôler à distance et en manuel un volet roulant à butée électronique ou mécanique.

++ SÉRÉNITÉ ++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE COMMANDE MES ÉCLAIRAGES AU MOMENT DU LEVER ET DU COUCHER⁽¹⁾

En un seul appui sur le bas de la touche de la commande sans fil Lever/Coucher, vous éteignez toutes les lumières de la maison, sauf celles de la chambre. Vous fermez les volets et vous arrêtez certains appareils électriques comme la télévision. Vous créez vos scènes de vie personnalisées dans l'App Home + Control.

Pratique, cette commande sans fil extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande sans fil Lever/Coucher se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

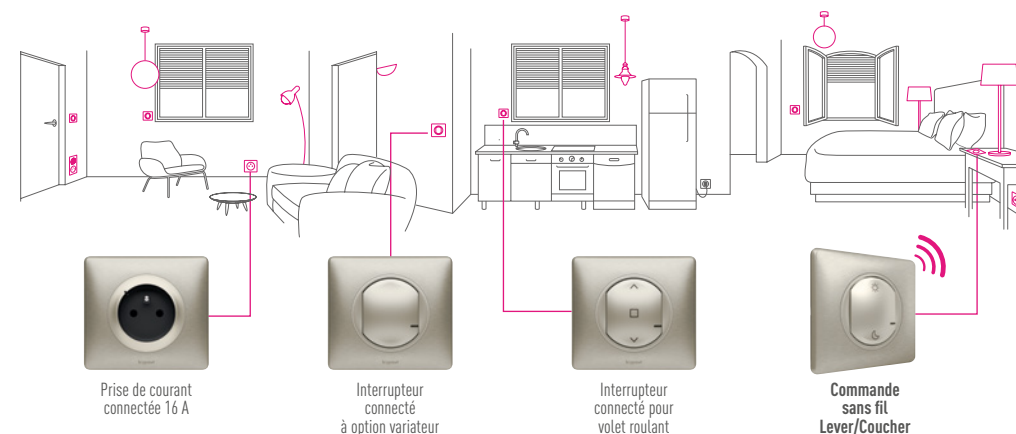
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 70
La maison
connectée

P 324
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur [legrand.fr](https://www.legrand.fr)



COMMANDE SANS FIL D'ÉCLAIRAGE ET DE PRISES⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO | BLANC YESTERDAY

Permet d'ajouter un point de commande où on veut, sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO | BLANC YESTERDAY

Associé à la commande sans fil, permet de commander des éclairages. Il est possible de le rendre lumineux pour le repérer dans le noir (option activable depuis l'App Home + Control).



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾ CÉLIANE™ WITH NETATMO | BLANC YESTERDAY

Associé à la commande sans fil d'éclairage, permet de commander la lampe ou le lampadaire branché : création d'une prise commandée.



MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ

S'installe facilement en plafonnier ou en applique. Associé à la commande sans fil d'éclairage, permet de commander un éclairage, une applique...

+ ESSENTIEL +

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE COMMANDE LES ÉCLAIRAGES D'UNE PIÈCE D'OÙ QUE JE SOIS DANS LA MAISON

En ajoutant des commandes sans fil d'éclairage et de prises sans tirer de fils, vous commandez des éclairages existants : plafonniers, appliques, lampes branchées sur prises de courant.

Vous associez les produits entre eux en toute simplicité.

Pratique, cette commande sans fil extra plate se pose sans dégâts sur les murs, et peut même trouver sa place sur un meuble.



Extra plate, la commande sans fil d'éclairage et de prises se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...

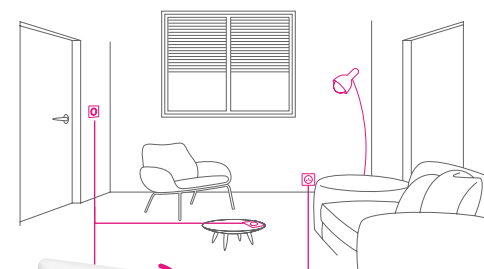


| Dooxie with Netatmo

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO

"JE COMMANDE UNE LAMPE BRANCHÉE
SUR PRISE D'OÙ JE VEUX DANS LE SÉJOUR"

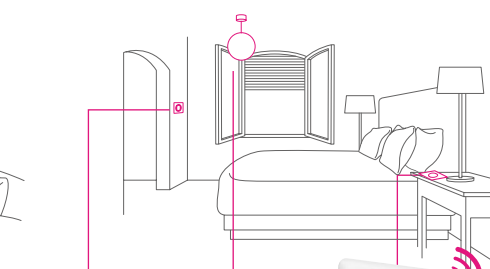


Commande
sans fil d'éclairage
et de prises



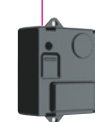
Prise de courant
connectée 16 A
Remplace une simple
prise de courant

"JE COMMANDE LE LUSTRE DE
LA CHAMBRE DEPUIS LE CHEVET"



Interrupteur connecté
à option variateur.
Remplace un simple
interrupteur

OU



Micromodule
d'éclairage connecté,
à raccorder sur la
lampe



Commande
sans fil d'éclairage
et de prises

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 70
La maison
connectée

P 324
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)

Pour installer facilement
les produits, retrouvez
tous les tutos sur legrand.fr



JE CRÉE DES AMBIANCES LUMINEUSES

Aujourd'hui, la maison bouge. Les espaces prennent du volume, les cloisons tombent, les recoins obscurs disparaissent. Seule la lumière permet de créer des îlots de vie distincts, où chacun pourra retrouver son moment préféré, une répartition équilibrée des sources lumineuses, un éclairage qui s'adapte à l'humeur et à l'activité de chacun : avec Legrand, la lumière se commande en toute simplicité et se module au doigt et à l'œil.



INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"JE FAIS VARIER
LA LUMIÈRE DEPUIS
MON SMARTPHONE"

#ma**maison**simplement**connectée**



ECOVARIATEUR CÉLIANE | CHÊNE BLANCHI

++ SÉRÉNITÉ ++

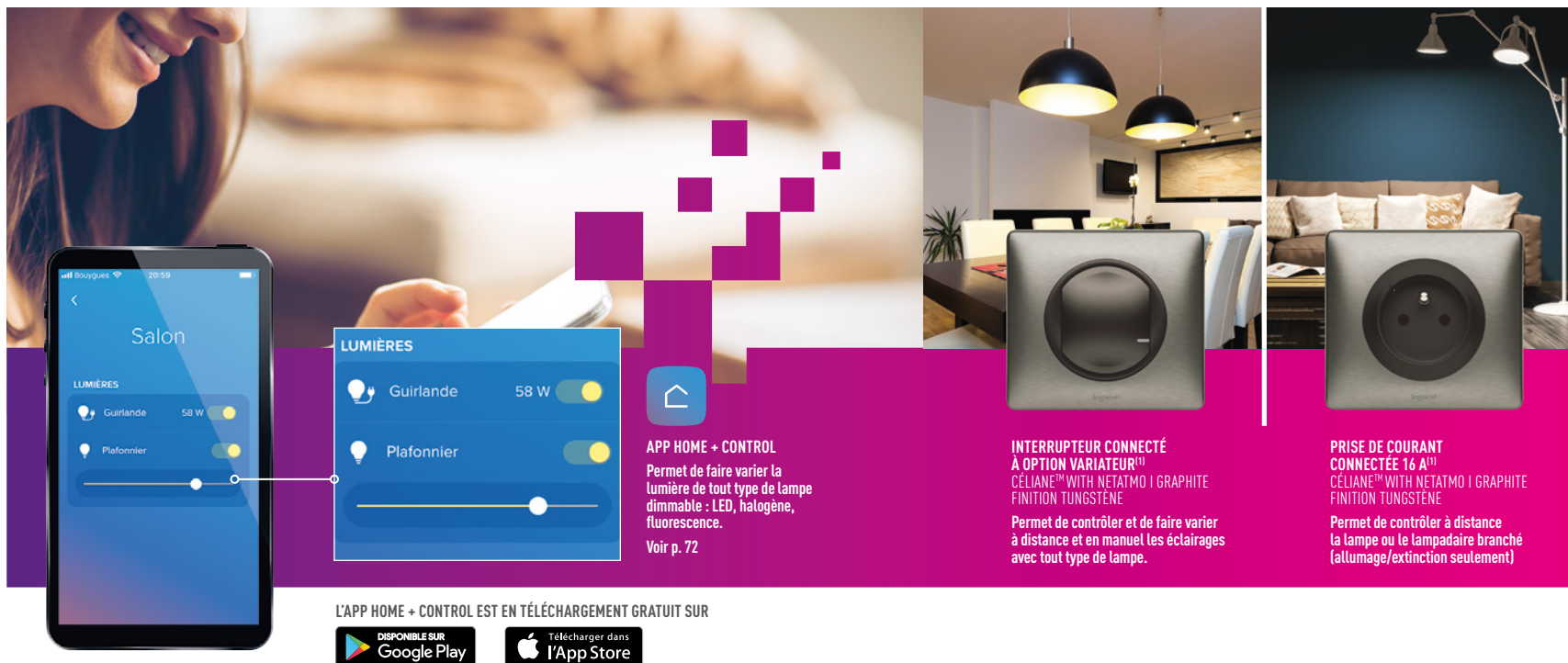
"JE FAIS VARIER
LA LUMIÈRE"



INTERRUPTEUR SOFT CÉLIANE | CUIR CAMEL

+ ESSENTIEL +

"J'ALLUME
ET J'ÉTEINS
EN DOUCEUR"



APP HOME + CONTROL
Permet de faire varier la lumière de tout type de lampe dimmable : LED, halogène, fluorescence.
Voir p. 72

INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler et de faire varier à distance et en manuel les éclairages avec tout type de lampe.

PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché (allumage/extinction seulement)

L'APP HOME + CONTROL EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store



“REPAS OU SOIRÉE TV, JE CRÉE L'AMBIANCE D'UN SIMPLE GESTE”

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE CRÉE DES AMBIANCES LUMINEUSES DEPUIS MON SMARTPHONE

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, l'ambiance est au bout de votre smartphone : vous dosez l'intensité lumineuse de vos luminaires, spots, appliques, et vous commandez vos lampes branchées sur prises. Vous passez ainsi d'une ambiance repas à une soirée TV d'un simple geste et d'un seul endroit.

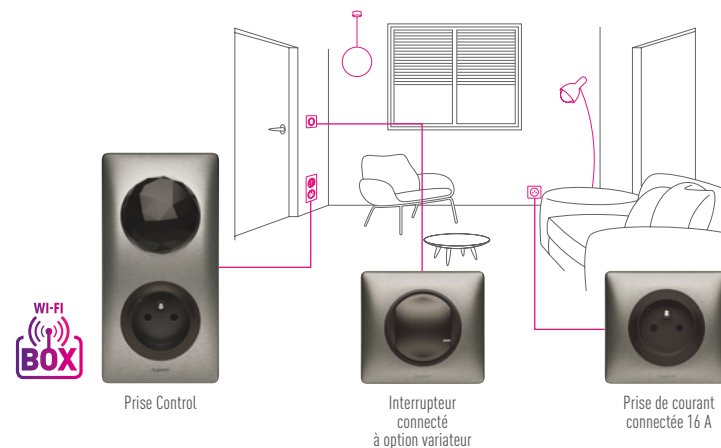
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#maisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)



Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr

P 2

Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70

La maison connectée

P 324

Schémas de câblage

P 342

Lampes à utiliser



LES + LEGRAND

C'EST UNE EXCLUSIVITÉ LEGRAND : les écovariateurs sont compatibles avec tous les types de lampes. Ils remplacent un simple interrupteur et proposent des fonctions évoluées : mode veilleuse, mémorisation du dernier niveau d'éclairage...

Allumage 66%

Allumage 100%
Extinction

Allumage 33%

Mémorisation du dernier niveau d'éclairage, pour retrouver l'ambiance

Mode veilleuse, idéal pour les chambres d'enfant

Mode 3 niveaux préréglés, pour trouver tout de suite la bonne ambiance



++ SÉRÉNITÉ ++

ÉCOVARIATEUR CÉLIANE™

JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE

D'un simple geste, en toute sérénité, créez des ambiances tantôt tamisées pour un moment de détente, tantôt éclatantes pour un repas de fête.

Avec les écovariateurs, vous allumez, vous éteignez et vous faites varier l'intensité de la lumière du lustre, des appliques, des lampes à poser...

ET AUSSI...



| Altège

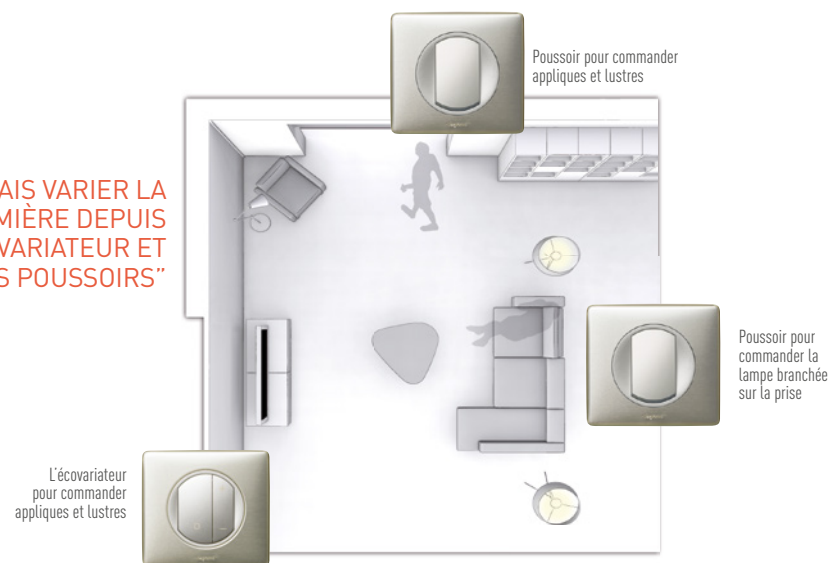


| Dooxie



Pour installer facilement un écovariateur, retrouvez le tuto sur legrand.fr

"JE FAIS VARIER LA LUMIÈRE DEPUIS L'ÉCOVARIATEUR ET LES POUSSOIRS"



P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 324
Schémas de câblage

P 342
Lampes à utiliser



DOIGT LARGE GRAPHITE | TUNGSTÈNE



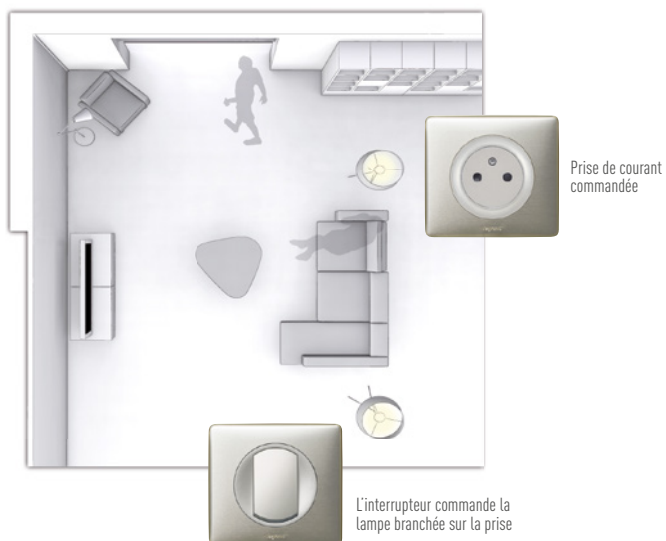
DOIGT ÉTROIT TITANE | ALUMINIUM

+ ESSENTIEL +

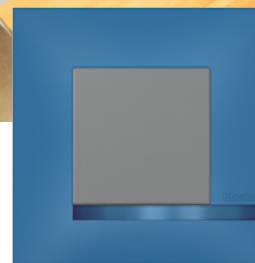
INTERRUPTEUR CÉLIANE™ SOFT J'ALLUME ET J'ÉTEINS EN DOUCEUR

Avec Céliane Soft, vous commandez la lumière en douceur. Sa touche souple et silencieuse lui permet d'être à la fois design et discret, pour que l'ambiance dans la pièce soit toujours zen.

“DEPUIS UN
INTERRUPTEUR
CÉLIANE SOFT,
JE PEUX
COMMANDER UNE
LAMPE BRANCHÉE
SUR UNE PRISE”

Prise de courant
commandéeL'interrupteur commande la
lampe branchée sur la prise**P 158**

Commander un éclairage
d'où on veut, sans tirer de fils



INTERRUPTEUR ALTÈGE | LAGON

“JE CHOISIS LES
COLLECTIONS
ALTÈGE ET DOOXIE”

INTERRUPTEUR
DOOXIE | INOX BROSSÉ**P 80**

Collection
Céliane

P 96

Collection
Altège

P 104

Collection
Dooxie

P 326

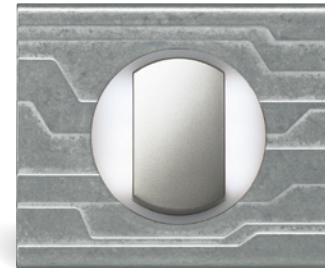
Schémas
de câblage

P 342

Lampes
à utiliser

JE TROUVE MES INTERRUPTEURS DANS LE NOIR

Pour vous éviter de tâtonner dans l'obscurité à la recherche des interrupteurs, Legrand les a équipés de voyants lumineux : vous les repérez au premier coup d'œil. Faciliter l'accès aux interrupteurs, c'est assurer les déplacements en toute sécurité.



INTERRUPTEUR À COURONNE LUMINEUSE
CÉLIANE 1 FURTIF

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE ME LAISSE
GUIDER DANS
LE NOIR”



DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE LUMINEUX
GRIS PERLE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE REPÈRE MON
INTERRUPTEUR”



FICHE VEILLEUSE À LEDS

+ ESSENTIEL +

“JE TRANQUILLISE
MON ENFANT”



+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEUR CÉLIANE™ À COURONNE LUMINEUSE

JE ME LAISSE GUIDER DANS LE NOIR

Voilà un interrupteur qui se fait remarquer ! Son secret ? Des LEDs faible consommation dissimulées derrière son enjoliveur transparent permettent de le repérer facilement. Idéal pour les personnes souffrant de troubles visuels, il assure également une fonction de balisage.



Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 328
Schéma de câblage

P 342
Lampes à utiliser



Pour installer facilement un interrupteur à couronne lumineuse, retrouvez le tuto sur legrand.fr



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les finitions Céliane permettent d'obtenir des contrastes optimaux entre la couleur de la finition et le support mural, augmentant ainsi la visibilité naturelle de l'interrupteur dans son environnement.

P 90
Finitions Céliane

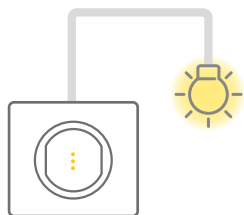


DOUBLE INTERRUPTEUR CÉLIANE LUMINEUX
GRIS PERLE

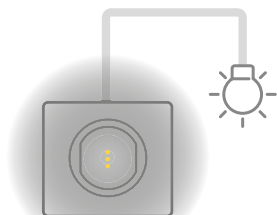
++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEURS À VOYANT CÉLIANE™ JE REPÈRE MON INTERRUPTEUR

Une lumière dans le noir ? Ce sont les petits voyants lumineux de votre interrupteur allumés en permanence, qui vous permettent de le repérer facilement dans l'obscurité. La consommation d'électricité est insignifiante.



Interrupteur témoin : le voyant signale que l'éclairage est allumé.



Interrupteur lumineux : le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité.

ET AUSSI...



| Allège



| Dooxie



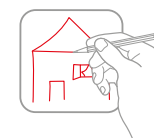
Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.



Pour installer facilement les interrupteurs témoins et lumineux, retrouvez les tutos sur legrand.fr

P 328
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser



Fiche veilleuse fournie avec 4 stickers couleurs, dont un personnalisable

+ ESSENTIEL +

FICHES VEILLEUSES JE TRANQUILLISE MON ENFANT

Pour aider votre enfant à s'endormir, un geste simple suffit : brancher une fiche veilleuse sur une simple prise de courant. Equipée d'un détecteur crépusculaire, elle s'allume automatiquement dès la tombée de la nuit. Ses LEDs diffusent une lumière douce, et elle facilite les déplacements la nuit.

ASTUCE

L'intensité lumineuse de cette fiche veilleuse peut être ajustée à votre convenance par un simple appui sur la fiche.





J'ALLUME JUSTE LE TEMPS QU'IL FAUT

Les éclairages dans les lieux de passage souvent sombres comme le couloir, l'escalier, le grenier, le dressing, la cave... sont sollicités plusieurs fois par jour. Et comme on oublie parfois de les éteindre, les solutions pour le faire à notre place sont les bienvenues pour éviter de consommer de l'électricité en pure perte...



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE
I CUIR PIXEL

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ALLUMER
ET S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE”



INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO
CÉLIANE I VERRE MIROIR

++ SÉRÉNITÉ ++

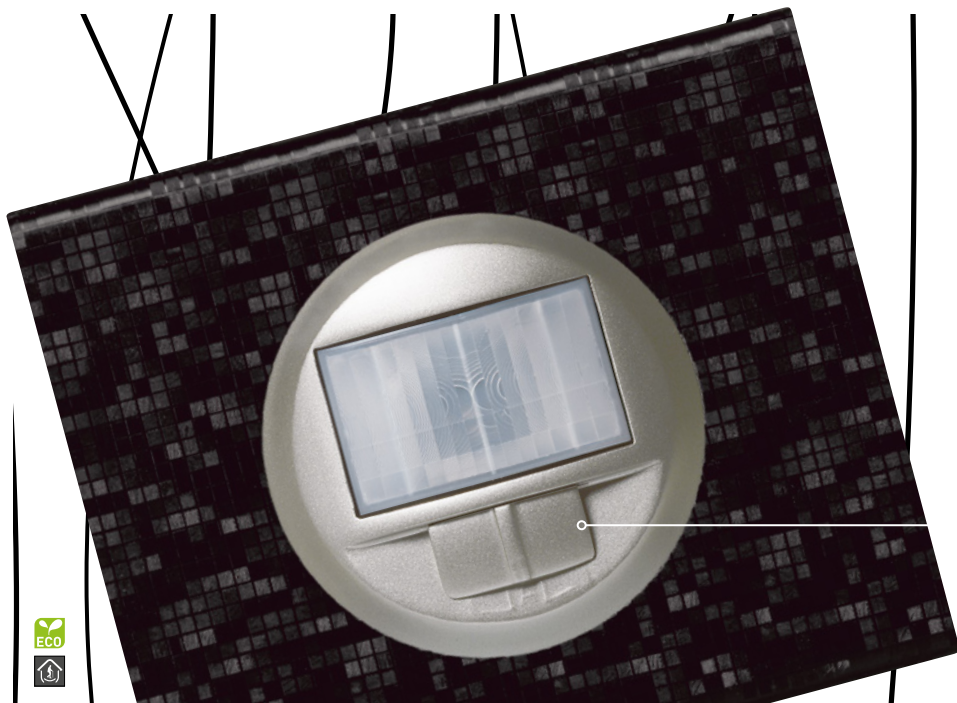
“JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE”



POUSOIR CÉLIANE + MINUTERIE OU HORLOGE
PROGRAMMABLE AU TABLEAU I SCHISTE

+ ESSENTIEL +

“J'ALLUME
POUR UNE
DURÉE LIMITÉE”



LES + LEGRAND

L'interrupteur automatique Céliane s'installe à la place d'un simple interrupteur en utilisant les mêmes fils. Dans le cas d'un va-et-vient, remplacer l'un des interrupteurs par un interrupteur automatique Céliane, l'autre par un poussoir Céliane qui permet un allumage manuel.

- Allumage et extinction manuels possibles
- Détection jusqu'à 8 m

PLEXO POUR L'EXTÉRIEUR, LE GARAGE, LA CAVE...



Interrupteur automatique Plexo encastré ou apparent, s'installe à hauteur d'interrupteur.

INDICE DE PROTECTION
IP 55
RENFORCE

Environnement poussiéreux, humidité, intempéries... Pour une sécurité optimale dans les lieux exposés, choisissez la gamme Plexo étanche à la norme IP. L'indice de protection 55 vous garantit une isolation totale du produit.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CÉLIANE™

JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ALLUMER TOUTE SEULE

Interrupteur automatique... comme son nom l'indique. Vous passez devant : l'éclairage s'allume tout seul. La lumière du jour est suffisante ? L'éclairage reste éteint. Solution idéale pour vous faciliter les gestes au quotidien tout en économisant l'électricité, l'interrupteur automatique trouve sa place dans l'entrée, le couloir, l'escalier, le dressing, les toilettes...



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

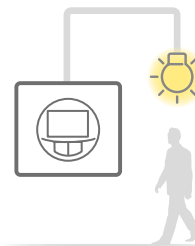


Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.

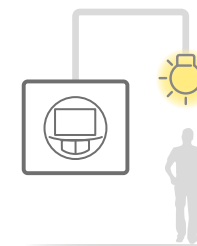
P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 332
Schémas de câblage

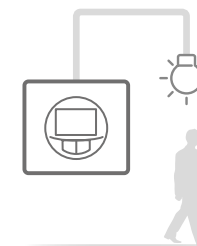
P 342
Lampes à utiliser



Je passe : l'éclairage s'allume tout seul, seulement si la lumière du jour est faible



Je reste : l'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je pars : l'éclairage s'éteint après une durée que je programme entre 10 secondes et 10 minutes

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



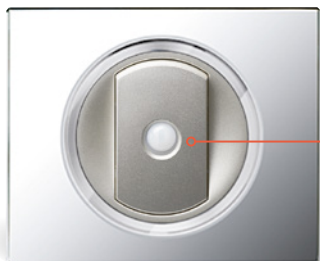
| Mosaic



| Neptune



Pour installer facilement un interrupteur automatique, retrouvez le tuto sur legrand.fr



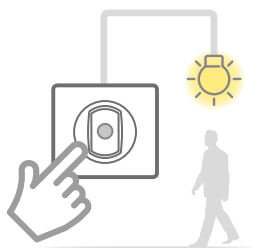
INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO
CÉLIANE | VERRE MIROIR

- S'installe à la place d'un simple interrupteur, en utilisant les mêmes fils
- Extinction manuelle possible
- Détection jusqu'à 8 m

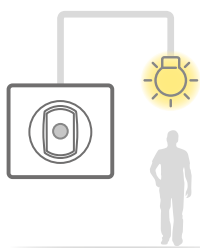
++ SÉRÉNITÉ ++

INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO CÉLIANE™ JE LAISSE LA LUMIÈRE S'ÉTEINDRE TOUTE SEULE

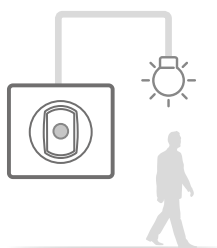
Idéal pour une chambre d'enfant, une cave, des toilettes ou des lieux de passage, cet interrupteur innovant permet de réaliser des économies substantielles : il éteint automatiquement 10 minutes après qu'on ait quitté la pièce.



J'allume l'éclairage comme sur un interrupteur ordinaire



L'éclairage reste allumé tant que ma présence est détectée



Je quitte la pièce : l'éclairage s'éteint 10 minutes après



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



Pour installer facilement un interrupteur à extinction automatique, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 333
Schémas de câblage

P 342
Lampes à utiliser

+ ESSENTIEL +

POUSOIR ET HORLOGE PROGRAMMABLE

JE SIMULE MA PRÉSENCE AVEC DES ÉCLAIRAGES

Partir en laissant une lumière allumée en permanence n'est pas très convaincant pour un voleur expérimenté. En revanche, si des éclairages s'allument ou s'éteignent de manière impromptue, votre maison semblera vraiment occupée, ce qui dissuadera tout cambrioleur potentiel.



+ ESSENTIEL +

POUSOIR ET MINUTERIE

J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

En associant poussoir et minuterie, vous allumez en entrant dans la cave, le grenier, la buanderie... L'éclairage s'éteint tout seul après une durée réglable entre 30 secondes et 10 minutes.



POUSOIR CÉLIANE SITUÉ DANS L'ENTRÉE

HORLOGE PROGRAMMABLE
AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

Conçue pour 2 circuits lumière, cette horloge programmable commande les éclairages autour d'horaires prédéfinis.
Exemple : les lumières du salon s'allument pendant une heure, puis s'éteignent. Quelques minutes plus tard, les éclairages des chambres ou de l'étage s'allument à leur tour.
Vous programmez comme vous voulez ces scénarios d'allumage et d'extinction, et vous les activez dès votre départ depuis le poussoir.



POUSOIR CÉLIANE SITUÉ DANS L'ENTRÉE

MINUTERIE
AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

LE SAVIEZ-VOUS ?

Vous pouvez remplacer votre poussoir classique par un poussoir à voyant lumineux pour vous repérer facilement dans l'obscurité. (voir page 172)



ASTUCE

Je simule une présence en allumant les éclairages de différentes pièces depuis mon smartphone avec Céliane with Netatmo (page 140)



#maison simplement connectée

ET AUSSI...



Interrupteur temporisé Plexo pour la cave, la buanderie... Éteint l'éclairage au bout d'une durée réglable entre 25 secondes et 15 minutes. (voir page 187)



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



J'ALLUME LES ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

On a aussi besoin d'éclairer une allée, un perron, une terrasse... pour accueillir des visiteurs ou se réunir un soir d'été. Hublots, lanternes, spots encastrés et luminaires extérieurs n'attendent que la tombée de la nuit pour sortir de l'ombre...



INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE :
CELLULE PHOTO ÉLECTRIQUE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"AU CRÉPUSCULE,
MES ÉCLAIRAGES
S'ALLUMENT
TOUT SEULS"



INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO

++ SÉRÉNITÉ ++

"JE LAISSE
LA LUMIÈRE
S'ALLUMER ET
S'ÉTEINDRE
TOUTE SEULE"



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO

+ ESSENTIEL +

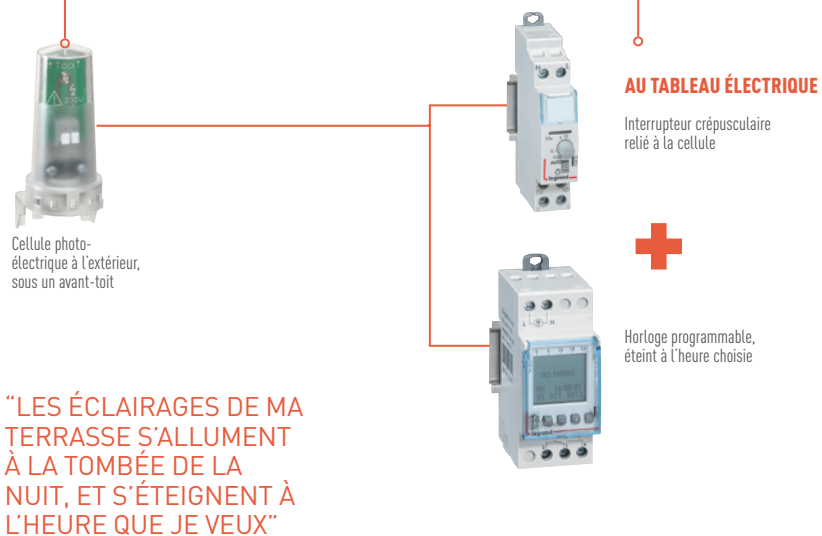
"J'ALLUME
POUR UNE
DURÉE
LIMITÉE"



+++ CONFORT OPTIMAL +++

INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE JE PROLONGE LE JOUR

Un interrupteur crépusculaire est la solution idéale pour passer des soirées d'été en toute tranquillité : la cellule photo-électrique mesure la luminosité extérieure et allume automatiquement l'éclairage dès que celle-ci décline. Au tableau électrique, une horloge programmable associée à l'interrupteur crépusculaire éteindra au bout d'une durée programmée.





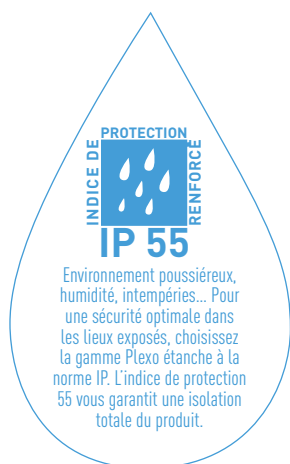
INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO



** SÉRÉNITÉ **

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PLEXO™ J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN LUMIÈRE

La nuit, ne laissez pas vos visiteurs dans le noir. Prévoyez un interrupteur automatique étanche à l'extérieur, à proximité de l'entrée. Dès qu'une personne se présente, les luminaires de l'allée ou du perron s'allument. Ils s'éteignent automatiquement quelques instants plus tard...



Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 2
Le confort optimal
dans toutes les pièces

P 332
Schémas
de câblage

P 342
Lampes
à utiliser

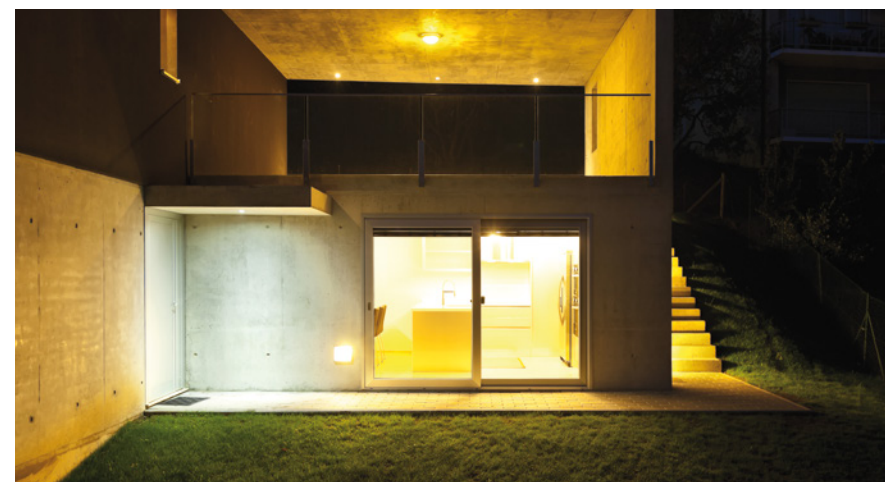
+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO™ J'ALLUME POUR UNE DURÉE LIMITÉE

Pour éviter de laisser les éclairages extérieurs allumés, adoptez un interrupteur temporisé Plexo étanche. Il éteint l'éclairage quelques instants après que vous l'ayez allumé, au bout d'une durée réglable entre 25 secondes et 15 minutes.



INTERRUPTEUR TEMPORISÉ PLEXO



ASTUCE

Avec un interrupteur à voyant témoin situé dans le logement, vous savez si votre éclairage extérieur est allumé ou éteint grâce aux petites diodes qui vous indiquent son état.

INTERRUPTEUR À VOYANT
TÉMOIN CÉLIANE | TITANEDOUBLE INTERRUPTEUR À VOYANT
TÉMOIN CÉLIANE | TITANE



JE BRICOLE BIEN ÉCLAIRÉ

Vous souhaitez y voir clair dans le grenier, le garage, la cave, ou quand vous réalisez des travaux de bricolage dans des endroits naturellement sombres ? Mettez la main sur une baladeuse Legrand et travaillez bien éclairé.

BALADEUSES LA LUMIÈRE DE MES PETITS TRAVAUX

Toutes ces baladeuses disposent d'un cordon 5 m, bien pratique pour explorer les recoins peu accessibles. Elles sont certifiées classe II (double isolation), et peuvent à ce titre être branchées sans risque sur une prise de courant sans terre (anciennes installations).



+++ CONFORT OPTIMAL +++

BALADEUSE 100 W
avec pince d'accrochage
rotative, panier métal avec
revêtement de protection



++ SÉRÉNITÉ ++

BALADEUSE 75 W
avec pince d'accrochage
rotative



+ ESSENTIEL +

BALADEUSE 75 W

LE SAVIEZ-VOUS ?

Toutes les baladeuses Legrand sont conformes aux normes NF et européennes les plus exigeantes (NF EN 60598-2-8).

Toutes les baladeuses Legrand sont compatibles avec les lampes basse consommation fluocompactes



LAMPE À INCANDESCENCE	LAMPE FLUOCOMPACTE
75 W	15 W
100 W	30 W

CORRESPONDANCE ENTRE LAMPES À INCANDESCENCE
ET LAMPES FLUOCOMPACTES

190

J'OPTIMISE MON CONFORT

«CONFORT n.m. (anglais comfort, de l'ancien français confort, aide) : ensemble des commodités qui rendent la vie quotidienne plus agréable, plus facile». Voici comment Le Petit Larousse définit une notion étroitement liée à notre bien-être, et que les solutions Legrand contribuent à optimiser.

J'ACCUEILLE MES VISITEURS.....**192**

JE SAIS QUI SONNE CHEZ MOI**198**

JE COMMANDE MES VOLETS
DU BOUT DES DOIGTS**204**

JE CONTRÔLE MES APPAREILS
ÉLECTRIQUES À DISTANCE.....**210**

JE PROGRAMME
MES APPAREILS ÉLECTRIQUES**216**

JE BRANCHE
EN TOUTE LIBERTÉ**220**

JE MULTIPLIE
LES BRANCHEMENTS**228**

JE BRANCHE MES APPAREILS
OU JE CRÉE UNE RALLONGE**236**



J'ACCUEILLE MES VISITEURS

« Entrez, soyez les bienvenus ! ». Un accueil qui sonne juste est le signe d'une maison qui s'ouvre aux autres... Avec les portiers visiophone à écran couleur, vous valorisez et sécurisez votre habitat en douceur : amis ou importuns, tout le monde s'annonce, chacun est identifié.



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR TACTILE 10"

+++ CONFORT OPTIMAL +++

"MES VISITEURS S'AFFICHENT EN GRAND SUR MON ÉCRAN TACTILE"



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 7" MIROIR

++ SÉRÉNITÉ ++

"J'IDENTIFIE MES VISITEURS SUR UN ÉCRAN DESIGN"



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 4,3"

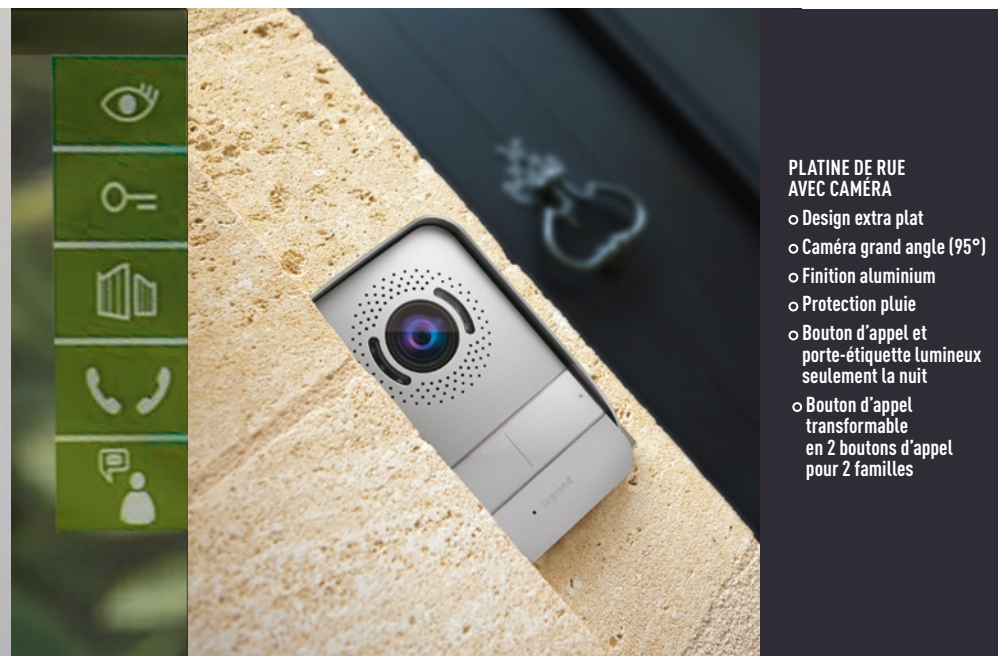
+ ESSENTIEL +

"J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN TOUTE SIMPLICITÉ"



POSTE INTÉRIEUR ÉCRAN COULEUR TACTILE 10"

- Conversation mains libres
- Mémorisation des images
- Possibilité de choisir une sonnerie MP3
- Fonction interphone entre tous les postes intérieurs
- Un simple appui pour ouvrir la porte en libérant la gâche électrique
- Commande un éclairage extérieur
- Peut remplacer un simple interphone en utilisant les mêmes fils



PLATINE DE RUE AVEC CAMÉRA

- Design extra plat
- Caméra grand angle (95°)
- Finition aluminium
- Protection pluie
- Bouton d'appel et porte-étiquette lumineux seulement la nuit
- Bouton d'appel transformable en 2 boutons d'appel pour 2 familles

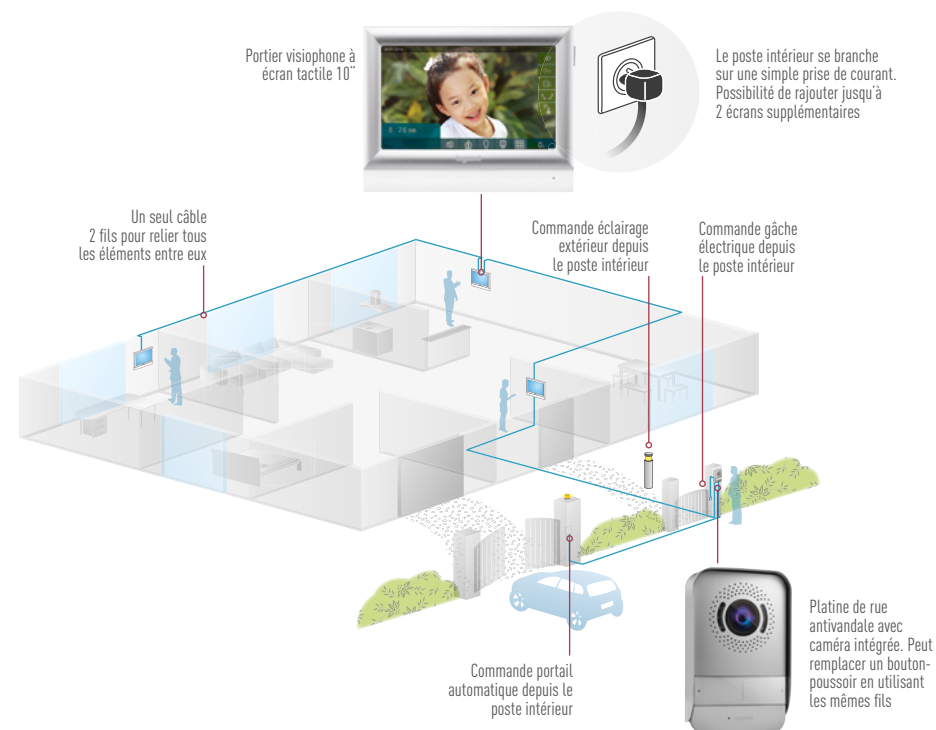
+++ CONFORT OPTIMAL +++

PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN TACTILE 10" MES VISITEURS S'AFFICHENT EN GRAND

Avec ce portier visiophone à écran tactile couleur 10", vous identifiez parfaitement vos visiteurs, vous conversez avec eux et vous décidez en toute liberté d'ouvrir la porte. Vous pouvez mémoriser les vidéos pour vérifier qui a sonné en votre absence, afficher vos images personnelles et allumer un éclairage extérieur.



Portier visiophone livré en kit complet : un poste intérieur + une platine de rue
Disponible aussi en version écran 7"



P 2

Le confort optimal dans toutes les pièces

P 197

Bien choisir son portier visiophone



Pour installer facilement un portier visiophone, retrouvez le tuto sur legrand.fr



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 7" MIROIR

++ SÉRÉNITÉ ++

PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR MIROIR J'IDENTIFIE MES VISITEURS SUR UN ÉCRAN DESIGN

Avec son design inspiré des écrans TV à LEDs, ce portier visiophone à écran couleur 7" s'intègre dans les intérieurs contemporains. Grâce à sa simplicité de câblage vous retrouvez la sérénité en neuf comme en rénovation : la platine de rue peut remplacer une sonnette existante, le poste intérieur un carillon.

+ ESSENTIEL +



PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR 4,3"

PORTIER VISIOPHONE À ÉCRAN COULEUR J'ACCUEILLE MES VISITEURS EN TOUTE SIMPLICITÉ

Pour identifier vos visiteurs en toute simplicité, adoptez ce portier visiophone au design épuré et de faible encombrement. Tout comme les autres portiers, il remplace une sonnette et un carillon existants.

LE + LEGRAND

Les écrans des portiers visiophone se branchent sur une simple prise de courant. De plus, il est possible de rajouter jusqu'à 2 écrans supplémentaires.



Les portiers visiophones sont livrés en kits complets : un poste intérieur + une platine de rue avec caméra (même modèle de platine dans tous les kits, voir page 195)



FINITIONS ÉCRANS

	KITS ÉCRANS TACTILES 10" ET 7"	KIT ÉCRAN MIROIR 7"	KIT ÉCRAN 4,3"
	Aluminium	Noire, effet miroir	Blanche
INSTALLATION			
Connexion des éléments par câble 2 fils	●	●	●
Branchement écran sur prise de courant	●	●	●
Connecteurs pour branchement par câble sur prise éloignée	●	●	●
UTILISATION			
Mémorisation vidéo, images	●		
Affichage photos personnelles	●		
Interface graphique	●		
Economiseur d'écran	●		
Commande éclairage extérieur	●	●	
Pour 1 ou 2 familles	●	●	●
Déverrouillage 2 portails	●	●	●
Fonction interphone entre écrans	●	●	●
Mélodies	6 + MP3	12	1
Réponse appel, ouverture/verrouillage porte, affichage caméra	●	●	●
Réglages : volumes micro et sonnerie, luminosité et couleurs	●	●	●
EXTENSION			
Possibilité de rajouter un poste extérieur	●	●	●
Possibilité de rajouter 2 écrans	●	●	●



Pour installer facilement un portier visiophone, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 2

Le confort optimal dans toutes les pièces



JE SAIS QUI SONNE CHEZ MOI

Ding dong ! Quelqu'un sonne à la porte. Présent ou absent, avec la sonnette connectée Legrand, vous identifiez votre visiteur. Et avec les solutions carillons sans fil Legrand, vous équipez votre maison sans dégrader le sol existant, sans passer de fils.



SONNETTE CONNECTÉE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE VOIS QUI SONNE CHEZ MOI EN MON ABSENCE”



KIT CARILLON SÉRÉNITÉ

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE POSE UN CARILLON ET UNE SONNETTE SANS PASSER DE FILS ”



Sonnette connectée avec objectif grand angle et LEDs pour prise de vue la nuit

Un visiteur sonne : une photo est aussitôt prise et envoyée via la box sur votre smartphone



App Door Bell Legrand
(gratuite sur App Store et Google Play)

Je suis à la maison : je vois qui sonne sans avoir à me déplacer

Je ne suis pas à la maison : s'il s'agit d'un livreur, j'appelle mon voisin pour lui demander de réceptionner le colis pour moi

+++ CONFORT OPTIMAL +++

SONNETTE CONNECTÉE JE VOIS QUI SONNE CHEZ MOI EN MON ABSENCE

Un visiteur sonne à la porte : vous recevez immédiatement sa photo sur votre smartphone, via la box internet et l'app Door Bell Legrand.

La sonnette connectée fonctionne à piles et se pose sans passer de fils. Et vous pouvez même y associer un carillon sans fil.



La sonnette connectée est disponible en blanc et en noir

KIT CARILLON CONNECTÉ

LE + LEGRAND



Sonnette connectée avec objectif grand angle et LEDs pour prise de vue la nuit



Carillon sans fil avec signal lumineux pour malentendant

P 203
Autres carillons sans fil compatibles



Signal lumineux pour malentendant incorporé au carillon

++ SÉRÉNITÉ ++

CARILLONS SANS FILS
JE POSE UN CARILLON
ET UNE SONNETTE
SANS PASSER DE FILS

Un design contemporain et discret,
un large choix de mélodies, une pose
facile sans fil : sonnette et carillon
sont associés dans un même kit et
communiquent entre eux par signal radio.



KIT SÉRÉNITÉ ALUMINIUM
Une portée optimale du
signal radio, des mélodies
personnalisables via MP3



Signal radio :
jusqu'à 200 m*
de portée !

* Portée en champ libre, sans obstacle

LE + LEGRAND



KIT SÉRÉNITÉ DOUBLE
Une sonnette Sérénité à piles
+ un carillon Sérénité à piles
pour le rez-de-chaussée
+ un carillon Confort à brancher
sur une prise de courant pour
l'étage par exemple



KIT CONFORT ANTHRACITE

KIT ESSENTIEL BLANC

	KIT SÉRÉNITÉ	KIT CONFORT	KIT ESSENTIEL
INSTALLATION			
Fixation murale sans tirer de fils	●	●	●
Kit sonnette à pile + carillon à piles	●	●	●
Kit sonnette à pile + carillon à brancher sur prise de courant	●	●	
Sonnette conçue pour installation en extérieur	●	●	●
Sonnette avec porte-étiquette pour le nom	●	●	●
Portée en champ libre	200 m	100 m	50 m
UTILISATION			
Compatibilité du carillon avec la sonnette connectée (voir p. 200)	●	●	
Coloris disponibles	○ Blanc	● (1)	●
	● Aluminium	●	
	● Anthracite	● (2)	
Nombre de mélodies	30	15	32
Personnalisation mélodie via MP3	●		
Réglage du volume sonore	●	●	
Signal lumineux pour malentendant incorporé au carillon	●		
Voyant d'alerte pile faible	●		
EXTENSION			
Possibilité de rajouter des carillons	●	●	

(1) Carillon à piles blanc, sonnette aluminium (2) Carillon à piles anthracite, sonnette aluminium



JE COMMANDE MES VOLETS ROULANTS DU BOUT DES DOIGTS

Aujourd'hui, avec les volets roulants électriques, tout devient simple. Oubliée, la manivelle définitivement archaïque ! Vous commandez l'ouverture et la fermeture du bout des doigts, à distance depuis un smartphone, ou depuis un interrupteur de volets Legrand qui s'harmonise au décor des interrupteurs et prises.



INTERRUPTEUR CONNECTÉ
POUR VOLET ROULANT
CÉLIANE WITH NETATMO | TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE COMMANDE
MES VOLETS ROULANTS
DEPUIS MON
SMARTPHONE”

#ma**maison**simplement**connectée**



COMMANDE SANS FIL
POUR VOLETS ROULANTS
CÉLIANE WITH NETATMO | TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE CENTRALISE
LA COMMANDE DE
MES VOLETS
ROULANTS”

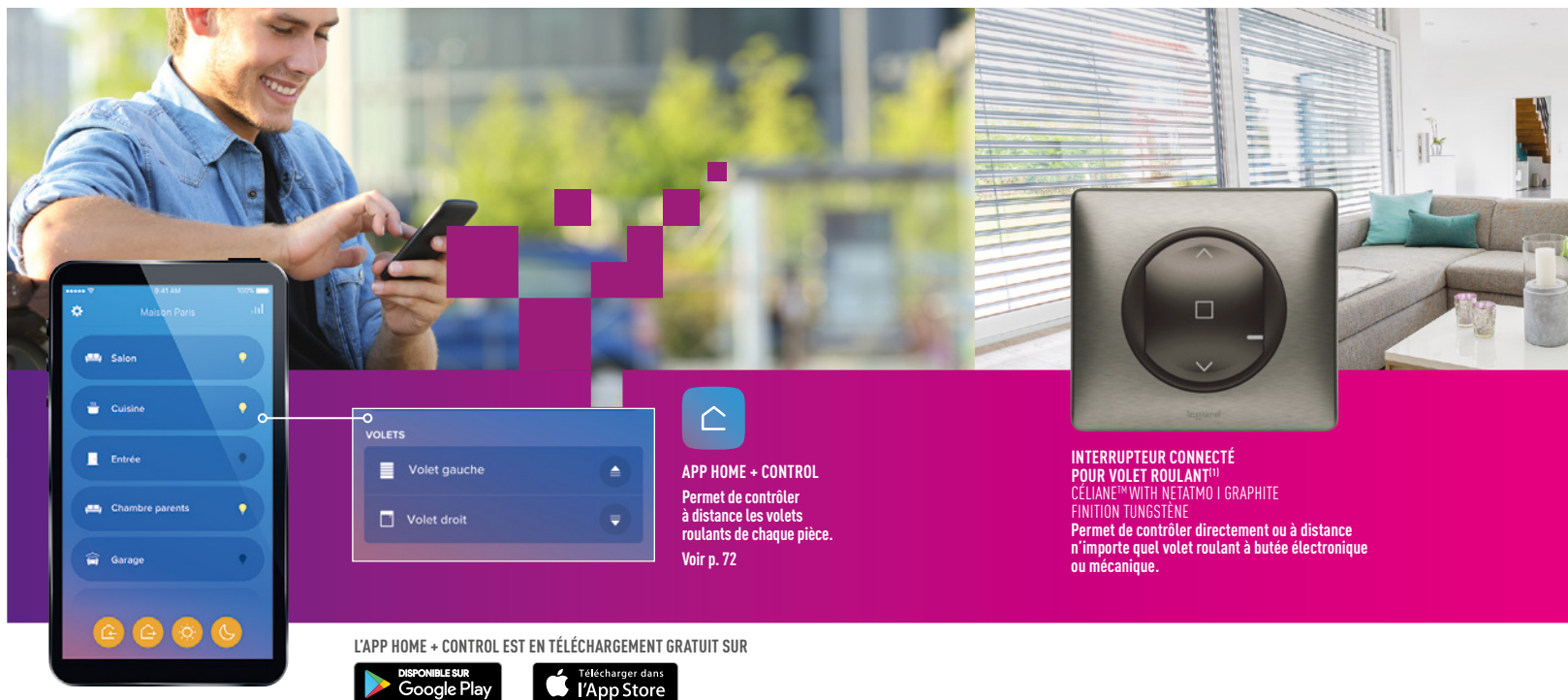
#ma**maison**simplement**connectée**



INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE | INOX BROSSE

+ ESSENTIEL +

“J’HARMONISE MES
INTERRUPTEURS
DE VOLETS À MON
DÉCOR ”



APP HOME + CONTROL
Permet de contrôler à distance les volets roulants de chaque pièce.
Voir p. 72

INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler directement ou à distance n'importe quel volet roulant à butée électronique ou mécanique.

L'APP HOME + CONTROL EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store



"J'OUVRE ET
JE FERME LES
VOLETS DE
CHAQUE PIÈCE"

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE COMMANDE MES VOLETS ROULANTS À DISTANCE, DEPUIS MON SMARTPHONE⁽¹⁾

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, votre logement est au bout des doigts. Pièce par pièce, vous contrôlez à distance tous vos volets roulants : d'un simple geste, vous les ouvrez, vous les fermez et vous les stoppez à la hauteur souhaitée.

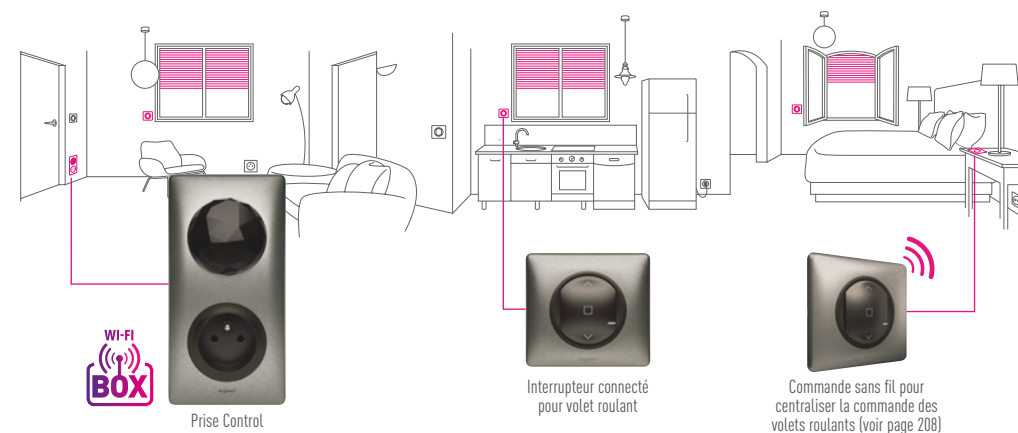
ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo

#mamaisonsimplementconnectée

Céliane™
with
NETATMO



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)





INTERRUPTEURS CONNECTÉS POUR VOLETS ROULANTS⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | TITANE ET BLANC YESTERDAY
Permettent de contrôler directement ou depuis une commande sans fil chaque volet roulant.

COMMANDE SANS FIL POUR VOLETS ROULANTS⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | TITANE
Permet de centraliser la commande des volets roulants

“D'UN SEUL GESTE ET D'UN SEUL ENDROIT, J'OUVRE OU JE FERME TOUS MES VOLETS”

++ SÉRÉNITÉ ++

CÉLIANE™ WITH NETATMO JE CENTRALISE LA COMMANDE DES VOLETS ROULANTS⁽¹⁾

Avec Céliane™ with Netatmo, fini le tour des pièces pour ouvrir ou fermer les volets ! Depuis une commande sans fil pour volets roulants, vous ouvrez ou fermez tous les volets du logement, ou seulement ceux d'une pièce comme le séjour par exemple.

ASTUCE

D'un simple appui sur la touche d'une de ces commandes sans fil, vous contrôlez en même temps les lumières et les volets roulants. Exemples :

- en partant de la maison, vous fermez les volets du séjour et vous éteignez toutes les lumières.
- au coucher, depuis la chambre, vous éteignez les lampes des autres pièces et vous fermez tous les volets de la maison.

Pour en savoir plus, voir pages 154 et 156.



Commande générale sans fil Départ / Arrivée



Commande sans fil Lever / Coucher



Extra plate, la commande sans fil pour volets roulants se pose sans tirer de fils et sans dégâts sur les murs.

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo



Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur [legrand.fr](https://www.legrand.fr)



INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE | CRAIE

+ ESSENTIEL +

INTERRUPTEURS DE VOLETS CÉLIANE™ J'HARMONISE MES INTERRUPTEURS À MON DÉCOR

La Collection Céliane offre un large choix de couleurs et de matières qui habilleront en harmonie, pièce par pièce, les interrupteurs de volets roulants, les interrupteurs d'éclairage et les prises (voir page 90).



INTERRUPTEUR DE VOLET ROULANT
CÉLIANE | INOX BROSSÉ

LE + LEGRAND

Les interrupteurs individuels de volets Legrand acceptent tous les types de moteurs de volets à butée électronique ou mécanique intégrée⁽¹⁾ et peuvent remplacer des commandes traditionnelles en utilisant les mêmes fils et les mêmes boîtes à encastrer.

⁽¹⁾ Les moteurs de volets à butée électronique intégrée à la commande ne sont pas compatibles.

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Les Apparents

P 334
Schéma
de câblage

⁽¹⁾ Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)

JE CONTRÔLE MES APPAREILS ÉLECTRIQUES À DISTANCE

Où que vous soyez, gardez le contrôle de vos appareils électriques et lampes branchés sur prises. Vous recevez une alerte en cas de coupure de courant, vous simulez une présence en allumant par exemple le lampadaire du salon, et vous suivez la consommation d'énergie de vos appareils ménagers...



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A
CÉLIANE WITH NETATMO | GRAPHITE
FINITION TUNGSTÈNE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE CONTRÔLE
MES APPAREILS
ÉLECTRIQUES DEPUIS
MON SMARTPHONE⁽¹⁾”

#maisonsimplementconnectée



RALLONGE MULTIPRISE CONNECTÉE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE COMMANDE
MES APPAREILS
BRANCHÉS SUR LA
RALLONGE DEPUIS
MON SMARTPHONE⁽²⁾”

(1) Avec App Home + Control
(2) Avec App Prise mobile Eliot



APP HOME + CONTROL
Permet de contrôler à distance les lampes et appareils électriques branchés sur prise de courant connectée et de vérifier leur état et la consommation.
Voir p. 72

L'APP HOME + CONTROL EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR




CONTRÔLE DES LAMPES ET APPAREILS ÉLECTRIQUES BRANCHÉS SUR PRISES



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | GRAPHITE FINITION TUNGSTÈNE
Permet de contrôler à distance la lampe ou le lampadaire branché.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | TITANE
Permet de suivre ses consommations instantanées et cumulées.



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A⁽¹⁾
CÉLIANE™ WITH NETATMO | BLANC YESTERDAY
Permet de recevoir une alerte sur son smartphone en cas de coupure de courant.

+++ CONFORT OPTIMAL +++

CÉLIANE™ WITH NETATMO

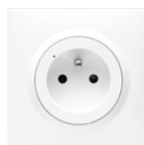
JE CONTRÔLE MES APPAREILS ÉLECTRIQUES DEPUIS MON SMARTPHONE⁽¹⁾

Avec Céliane™ with Netatmo et l'App Home + Control, vous gardez le contrôle de vos appareils électriques et électroménagers.

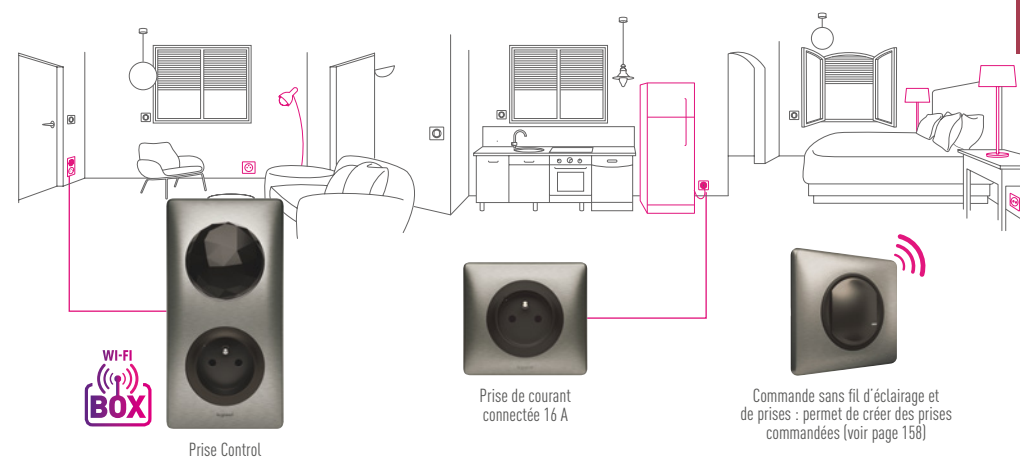
Une coupure de courant sur la prise qui alimente votre réfrigérateur ? Vous recevez alors une notification sur votre smartphone.

Et vous pouvez même suivre la consommation instantanée et cumulée de chaque appareil.

ET AUSSI...



| Dooxie with Netatmo



(1) Nécessite l'installation préalable du pack de démarrage pour un logement connecté (voir p. 76)

P 2
Le confort optimal dans toutes les pièces

P 70
La maison connectée

P 337
Schémas de câblage

 Pour installer facilement les produits, retrouvez tous les tutos sur legrand.fr



La rallonge connectée : une rallonge multiprise innovante

++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGE MULTIPRISE CONNECTÉE

JE COMMANDE LES APPAREILS
BRANCHÉS SUR LA RALLONGE
DEPUIS MON SMARTPHONE

Avec la rallonge multiprise connectée Legrand, vous commandez vos appareils électriques depuis un smartphone, d'où que vous soyez. Vous êtes alerté en cas de coupure de courant et vous maîtrisez la consommation d'électricité sur chaque prise de la rallonge.



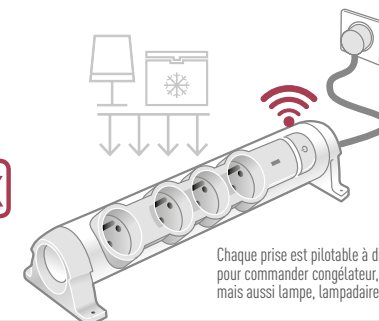
**ÊTRE ALERTÉ
D'UNE ANOMALIE**
Envoi d'une notification en cas de
coupure de courant (congélateur)
ou de consommation anormale



**MAÎTRISER SA CONSOMMATION
D'ÉLECTRICITÉ**
Connaître la consommation
de chaque prise et simuler
sa facture d'électricité



L'APP PRISE MOBILE ELIOT LEGRAND
EST EN TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR



Chaque prise est pilotable à distance
pour commander congélateur, aquarium,
mais aussi lampe, lampadaire...



Android, Google, Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC.
App Store est une marque de service d'Apple Inc.

LES + LEGRAND



**ALLUMER OU ÉTEINDRE
COMME ON VEUT**
Chaque prise peut être pilotée
individuellement



SIMULER UNE PRÉSENCE
Programmation de scénarios
d'allumage et d'extinction de lampes,
et aussi de fonctionnement d'appareils
(exemple : chaîne hi-fi)

P 285
Rallonges multiprises
multimédia



JE PROGRAMME MES APPAREILS ÉLECTRIQUES

Programmer le fonctionnement d'un appareil électrique, c'est définir à l'avance des périodes de mise en marche et d'arrêt, suivant les besoins. Ainsi, vous pouvez optimiser le fonctionnement du chauffage ou du chauffe-eau de votre résidence secondaire de façon à ce qu'ils se mettent en marche une heure avant votre arrivée. Les dépenses inutiles d'énergie sont évitées, le confort amélioré et la facture d'électricité allégée.



HORLOGE PROGRAMMABLE
DIGITALE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE GÈRE MES
PROGRAMMES
AVEC PRÉCISION”



HORLOGE PROGRAMMABLE
ANALOGIQUE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE GÈRE LE
FONCTIONNEMENT
D'UN CIRCUIT”

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le passage heure d'été / heure d'hiver est automatique.

- En cas de coupure secteur, les programmes sont sauvegardés en permanence.
- Horloge à programme journalier : le programme enregistré se répète à l'identique chaque jour.
- Horloge à programme hebdomadaire : le programme enregistré peut être différent chaque jour, mais se répète à l'identique d'une semaine à l'autre.

**+++ CONFORT OPTIMAL +++**

HORLOGE PROGRAMMABLE DIGITALE

JE GÈRE MES PROGRAMMES AVEC PRÉCISION

L'horloge programmable vous permet de définir avec précision les horaires de mise en marche et d'arrêt de vos appareils (chauffage, chauffe-eau, lave-linge, sèche-linge, arrosage automatique...), et donc de les faire fonctionner au moment opportun, pendant les heures à tarif réduit par exemple. Installée au tableau électrique, elle commande un ou deux circuits 16 A, puissance maxi 3680 W (lumière, chauffage, prise...). À tout moment, il est possible de déroger au programme enregistré grâce à un interrupteur de mise en marche ou arrêt volontaire.



L'horloge programmable s'installe au tableau électrique et permet de commander 1 ou 2 circuits (selon modèle)

HORLOGE PROGRAMMABLE DIGITALE

- Programmes journalier et hebdomadaire réunis sur une même horloge.
- Existe en 2 versions :
 - pour un circuit électrique 16 A,
 - pour deux circuits électriques 16 A.
- Durée minimum d'une période de marche ou d'arrêt : 1 minute.
- Passage heure d'été / heure d'hiver automatique.



Segments bleus à l'extérieur : périodes de fonctionnement de l'appareil

++ SÉRÉNITÉ ++

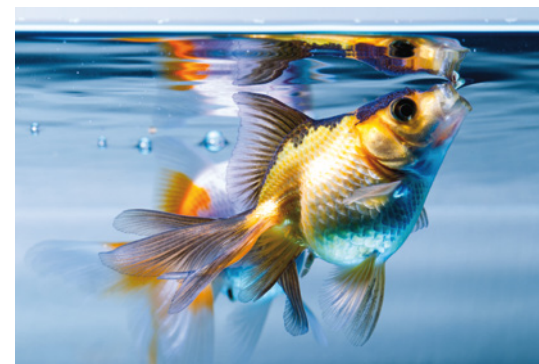
HORLOGE PROGRAMMABLE ANALOGIQUE

JE GÈRE LE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT

L'horloge programmable à segments imperdables existe en 2 versions :

- à programme hebdomadaire,
- à programme journalier.

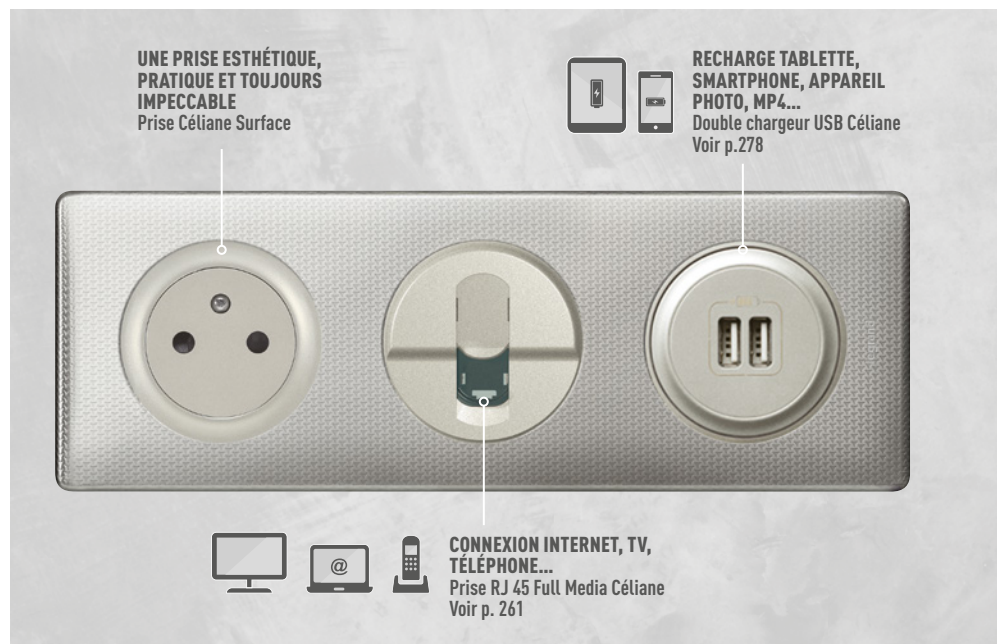
Le passage heure d'été / heure d'hiver est automatique.

**ASTUCE**

Pour commander un seul appareil (exemple : cafetière, aquarium...) utiliser une prise programmable, à brancher sur une simple prise de courant. Existe en 2 versions : programme journalier et programme hebdomadaire.



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.



+++ CONFORT OPTIMAL +++

LES MULTIPOSTES MON MULTIMÉDIA A TROUVÉ SES PRISES

Ordinateur, imprimante, télévision, home cinéma, décodeur, téléphone, fax... réclament à la fois une prise de courant et une connexion sur le réseau de communication du logement. Alors, pour éviter les rallonges, regroupez en un seul poste les prises nécessaires pour brancher le multimédia en toute liberté.

LE + LEGRAND



LE COURANT HORS D'ATTEINTE

Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants (voir page 226)

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie

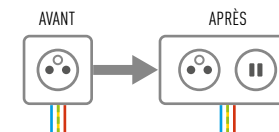
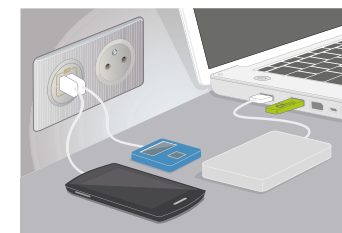
LES + LEGRAND

LES KITS PRISE CÉLIANE™ SURFACE + CHARGEUR USB JE CHARGE MES APPAREILS MULTIMÉDIA ET J'AI UNE PRISE TOUJOURS IMPECCABLE



KIT CÉLIANE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE ET DOUBLE CHARGEUR USB

Un seul raccordement suffit pour alimenter les deux ! Remplace une simple prise de courant en changeant la boîte à encastrer par une boîte 2 postes.



KITS COMPLETS AVEC BOÎTE
À ENCASTRER, DISPONIBLES
EN 3 FINITIONS



Aluminium



Titane



Blanc Yesterday



Titane

KIT CÉLIANE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE ET CHARGEUR USB

Remplace une prise sans changer la boîte et en conservant les fils. Et j'ai à la fois une prise Surface et un chargeur USB !

KITS DISPONIBLES EN 3 FINITIONS



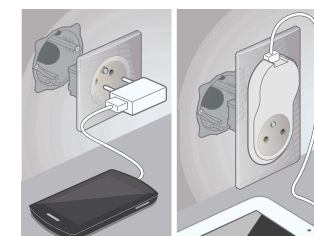
Aluminium



Blanc Yesterday



Pour installer facilement
un kit Céliane Surface
+ USB, retrouvez le tuto
sur legrand.fr



AVANT

APRÈS

JE BRANCHE EN TOUTE LIBERTÉ

Lampes, appareils ménagers, TV, ordinateur, outillage électrique... doivent trouver leurs prises de courant. Alors, pour plus de confort, multipliez les prises dans la maison et adoptez les prises Surface, les prises exclusives Legrand qui garantissent propreté et sécurité.



PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE + PRISE RJ 45 + DOUBLE CHARGEUR USB
CÉLIANE | ALU SNAKE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“MULTIPOSTES :
MON MULTIMÉDIA
A TROUVÉ SES PRISES”



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE
CÉLIANE | TITANE

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE MULTIPLIE MES
PRISES À PARTIR
DES MÊMES FILS”



PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
CÉLIANE | INOX BROSSÉ

+ ESSENTIEL +

“J’AI DES PRISES
TOUJOURS
IMPECCABLES !”

++ SÉRÉNITÉ ++

LES PRISES CÉLIANE™ SURFACE PRÉCÂBLÉES JE MULTIPLIE MES PRISES À PARTIR DES MÊMES FILS

Vous faites construire ou vous rénovez ? Prévoyez dans chaque pièce suffisamment de prises. Et comme on a souvent besoin de brancher plusieurs appareils au même endroit, privilégiez les prises de courant précâblées : en partant des mêmes fils, vous doublez, triplez ou quadruplez vos possibilités de branchement, avec un minimum d'encombrement.



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE
CÉLIANE | TITANE

LES KITS CÉLIANE™ SURFACE

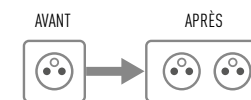
En rénovation, doublez et même quadruplez vos prises de courant : les prises précâblées s'installent à la place d'une simple prise avec terre en utilisant les mêmes fils. Pratique : ces prises sont livrées complètes avec boîte à encastrer et plaques de finition pour une installation sereine.



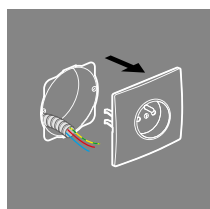
Kits disponibles
en Blanc Yesterday,
Titane et Aluminium



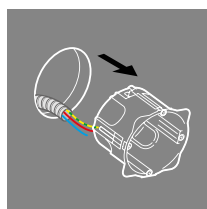
QUADRUPLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE
CÉLIANE | TITANE



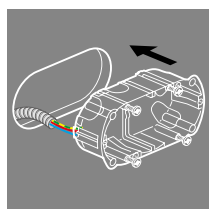
Les kits s'installent en lieu et place d'une simple prise en utilisant les mêmes fils



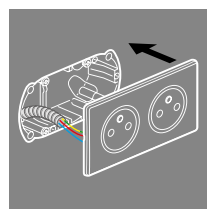
1 Enlever la prise



2 Enlever la boîte, conserver les fils



3 Monter la boîte après avoir agrandi le trou



4 Raccorder les fils, fixer l'ensemble



Utiliser le gabarit de perçage Legrand pour poser les boîtes à encastrer 2, 3 et 4 postes

LE + LEGRAND

LE COURANT HORS D'ATTEINTE

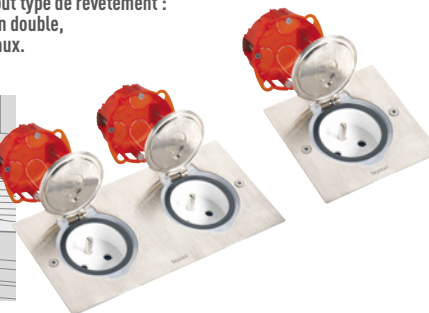
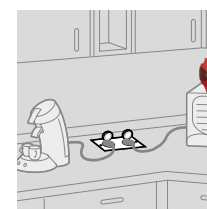
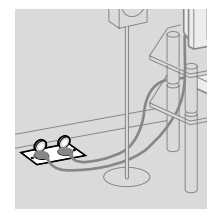


Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants : les alvéoles sont protégées par un obturateur interne (les éclips) qui interdit l'introduction d'un objet pointu. Elles n'acceptent que les 2 broches d'une fiche. Le risque de contact direct avec le courant est donc supprimé. Ce système a été conçu pour résister à 10 000 manœuvres.

ASTUCE

FACILITEZ LES BRANCHEMENTS

Les prises inox étanches IP 44 pour sol s'installent avec tout type de revêtement : moquette, carrelage, parquet... Disponibles en simple et en double, elles sont livrées avec des boîtes à encastrer multimatériaux.



P 336
Schéma
de câblage

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

+ ESSENTIEL +

LES PRISES DE COURANT CÉLIANE™ SURFACE AVEC TERRE J'AI DES PRISES TOUJOURS IMPECCABLES !

Avec son design à fleur de mur, Céliane Surface est le nouveau standard de la prise de courant. Véritable innovation Legrand, son socle rétractable évite l'accumulation de poussière. Et elle est au même prix que la prise standard !

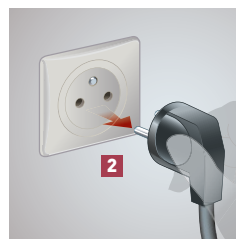


PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE
CÉLIANE | INOX BROSSÉ

BREVET **LEGRAND** PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE



1 La façade s'enfonce lors de l'introduction de la fiche.



2 En retirant la fiche, la façade se remet automatiquement en place.

LE + LEGRAND

ET AUSSI...



| Dooxie Surface



| Mosaic Surface

LE + LEGRAND

LE COURANT HORS D'ATTEINTE

Toutes les prises Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants : les alvéoles sont protégées par un obturateur interne (les éclips) qui interdit l'introduction d'un objet pointu. Elles n'acceptent que les 2 broches d'une fiche. Le risque de contact direct avec le courant est donc supprimé. Ce système a été conçu pour résister à 10 000 manœuvres.



DOUBLE CHARGEUR USB
CÉLIANE | ARGILE

LE DOUBLE CHARGEUR USB JE RECHARGE SIMULTANÉMENT 2 APPAREILS MULTIMÉDIA

Pratique, dédié au chargement des appareils mobiles, le double chargeur USB s'installe à la place d'une prise de courant et permet de recharger deux appareils en même temps et à vitesse optimale.

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic

P 278
En savoir plus sur le
double chargeur USB

P 338
Schéma
de câblage



JE MULTIPLIE LES BRANCHEMENTS

Pour ajouter des prises en toute liberté, branchez-vous sur la sécurité Legrand : des rallonges multiprises pour tous les usages, discrètes, fiables, et répondant parfaitement aux normes de sécurité les plus exigeantes. Tout comme les prises de courant, les rallonges sont équipées du système éclips Legrand.



RALLONGES MULTIPRISES
AVEC SYSTÈME SAFE CONTROL

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE VÉRIFIE
LA PUISSANCE
CONSOMMÉE”



RALLONGES MULTIPRISES
AVEC PARAFODRE

“JE PROTÈGE
MES APPAREILS
DE LA FOUDRE”



RALLONGES MULTIPRISES
ORIENTABLES

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE BRANCHE MES
APPAREILS EN
TOUTE LIBERTÉ”



RALLONGES MULTIPRISES
ENCOMBREMENT RÉDUIT

+ ESSENTIEL +

“JE GAGNE
DE LA PLACE
ET JE BRANCHE
EN COULEURS !”



Visualisation de la puissance consommée : système Safe Control

+++ CONFORT OPTIMAL +++

RALLONGES MULTIPRISES AVEC SYSTÈME SAFE CONTROL JE VÉRIFIE LA PUISSANCE CONSOMMÉE

Vos appareils sont branchés en toute sécurité : avec le système Safe Control, vous visualisez la puissance consommée. Le courant est coupé en cas de dépassement de la puissance tolérée (3500 W). Le réarmement est possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils.

Prise décalée pour brancher un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine

Système Safe Control



Bloc rotatif

Disponibles en 4 et 6 prises



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

LE + LEGRAND



Commander ses lampes et appareils à distance, depuis son smartphone
Rallonge multiprise connectée (voir p. 214)



Voyant allumé : parafoudre OK

RALLONGES MULTIPRISES AVEC PARAFOUDRE JE PROTÈGE MES APPAREILS DE LA FOUDRE

Pour protéger vos appareils électroniques sensibles (ordinateur, hi-fi...) contre les chocs de foudre et les surtensions, branchez-les sur une rallonge multiprise équipée d'un parafoudre intégré.

Prise décalée pour brancher un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine



Bloc rotatif



Protection contre la foudre : parafoudre

Disponibles en 4 et 6 prises



Disponibles en blanc/gris et noir



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

LE + LEGRAND

RALLONGES MULTIMÉDIA JE BRANCHE, JE CHARGE ET JE PROTÈGE MES APPAREILS MULTIMÉDIA



Multiplier l'accès internet et mettre en réseau
Rallonge multiprise avec switch (voir p. 288)



Recharger un smartphone sans cordon, par simple contact
Rallonge multiprise avec chargeur à induction (voir p. 280)



Amplifier la connexion Wi-Fi
Rallonge multiprise point d'accès et répéteur Wi-Fi (voir p. 289)

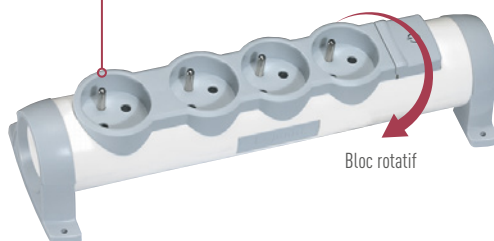


++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGES MULTIPRISES ORIENTABLES ET FIXABLES JE BRANCHE MES APPAREILS EN TOUTE LIBERTÉ

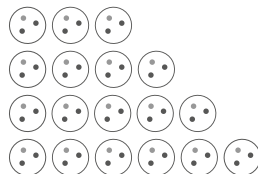
Les rallonges multiprises Legrand se font astucieuses : leur bloc rotatif permet d'orienter les prises pour un confort d'utilisation optimal. Elles peuvent se fixer au mur ou contre un meuble, et le cordon peut s'enrouler autour des pieds du bloc. Une prise décalée permet de brancher un chargeur ou un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine.

Prise décalée pour brancher un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine



Bloc rotatif

Existent en 3, 4, 5 ou 6 prises



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

P 284

Rallonges multiprises multimédia



RALLONGE MULTIPRISE CAOUTCHOUC ÉTANCHE JE BRANCHE MES APPAREILS À L'EXTÉRIEUR

Protégée contre les chocs, poussières et projections de toute nature, cette rallonge multiprise caoutchouc à raccorder est idéale pour brancher en toute sécurité taille-haies, barbecue, lampes...



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)



LES + LEGRAND

Volets de protection

Interrupteur à voyant signalant la présence du courant



Disjoncteur de protection

ENROULEUR LEGRAND JE BRANCHE ET JE PROTÈGE MES APPAREILS

Vos appareils branchés dépassent la puissance tolérée ? Un disjoncteur thermique intégré à cet enrouleur coupe aussitôt l'alimentation pour éviter tout risque d'incendie. Vous débranchez, vous réarmez le disjoncteur, et vous continuez à travailler.



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

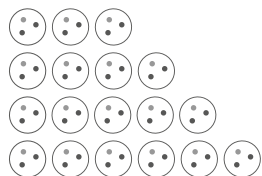


++ ESSENTIEL ++

RALLONGES MULTIPRISES EXTRA PLATES JE GAGNE DE LA PLACE

Encombrement réduit et système de fixation : les rallonges ultra plates se glissent derrière les meubles et s'accrochent au mur grâce à leur accessoire de fixation.

Existent en 3, 4, 5 ou 6 prises



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

LE + LEGRAND



INSTALLER PLUSIEURS PRISES EN MÊME TEMPS
Pratiques, ces rallonges à fixer et à raccorder soi-même ! Elles s'associent naturellement avec la moulure électrique et sont équipées d'un interrupteur à voyant qui signale la présence du courant.

P 284
Rallonges multiprises multimédia



FICHES ET RALLONGES MULTIPRISES COULEURS JE MULTIPLIE LES PRISES... EN COULEURS !

Les rallonges multiprises extra plates se déclinent aussi en couleurs, en 3 et 4 prises. Une offre complétée par des biplites et triplites avec terre.



Biplites et triplites avec terre : un choix en 5 couleurs

Triplite alu design
high tech alu/noirTriplite
transparente

Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 226)

ASTUCE

MULTIPRISE JE BRANCHE ET DÉBRANCHE FACILEMENT

Côté multiprises, Legrand innove : l'extraction des fiches se fait d'une simple pression du doigt et permet de débrancher très facilement, en toute sécurité.



Solution conçue pour faciliter l'accès aux personnes à mobilité réduite.



JE BRANCHE MES APPAREILS OU JE CRÉE UNE RALLONGE

Électroménager, lampes, multimédia, outillage... Pour tout ce qui se branche, il existe une solution fiche. Sûres, pratiques, astucieuses, ergonomiques, les fiches Legrand pour cordons et rallonges se veulent avant tout innovantes, pour vous apporter le maximum de confort et vous faciliter les gestes en toutes circonstances.



FICHE À EXTRACTION
FACILE

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE DÉBRANCHE
SANS EFFORT”



FICHE À ORIENTATION
DU CÂBLE

++ SÉRÉNITÉ ++

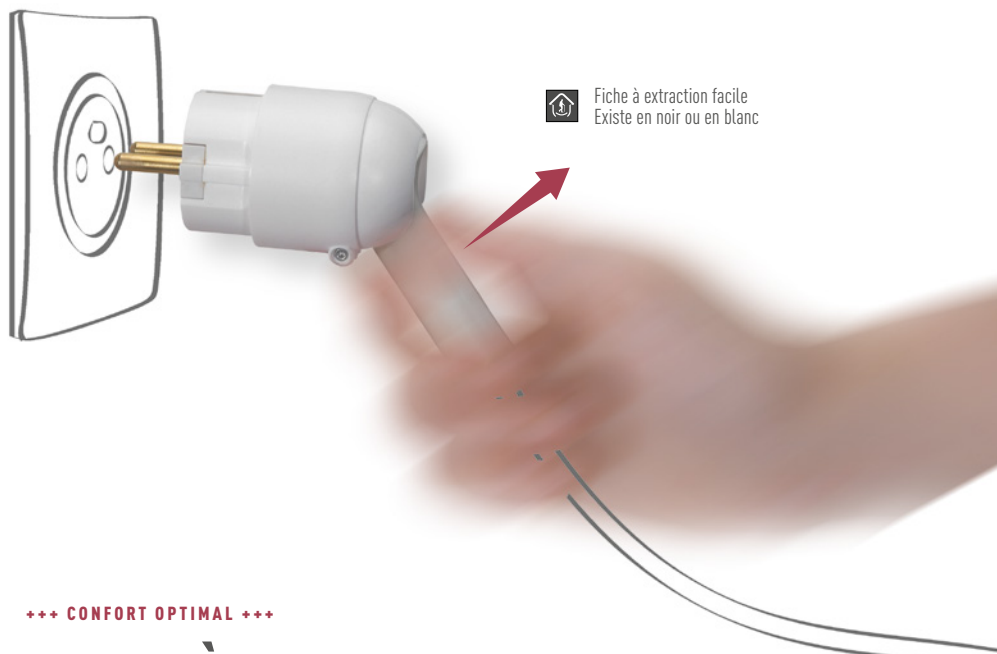
“J’ORIENTE
LE CÂBLE COMME
JE VEUX”




FICHE AVEC ANNEAU
DE PRISE EN MAIN

+ ESSENTIEL +

“JE DÉBRANCHE
MALIN”



 Fiche à extraction facile
Existe en noir ou en blanc

+++ CONFORT OPTIMAL +++

FICHE À EXTRACTION FACILE JE DÉBRANCHE SANS EFFORT

L'innovation Legrand se met au service du quotidien : désormais, débrancher l'aspirateur, la machine à café ou le grille-pain devient un jeu d'enfant. L'astuce innovante ? Un levier qui facilite l'extraction : vous tirez vers vous sans effort, et la fiche vient toute seule ! Pratique quand on doit répéter le même geste plusieurs fois par jour...



Solution conçue pour faciliter l'accès
aux personnes à mobilité réduite.

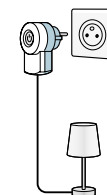
ASTUCE

FICHES DOUBLE FONCTION JE BRANCHE MALIN



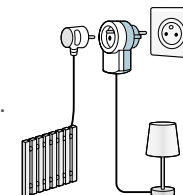
Fiche avec
interrupteur

Commandez
facilement une
lampe ou un
appareil sans le
débrancher.



Fiche avec prise
de courant

Branchez un
deuxième appareil
sur une même prise.
Exemple : radiateur
+ lampe



LE + LEGRAND

BRICOLEZ OU JARDINEZ TRANQUILLE, VOTRE OUTILLAGE EST BRANCHÉ EN TOUTE SÉCURITÉ.

Vous équipez une rallonge avec un prolongateur caoutchouc à verrouillage rapide, et le câble de votre taille-haie ou de votre kärcher avec une fiche caoutchouc correspondante. Vous branchez les deux : un système de verrouillage rapide assure à la fois la qualité du branchement et la protection contre les projections d'eau.



Fiche caoutchouc
correspondante

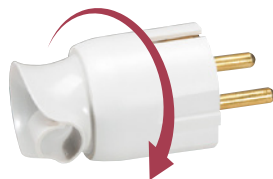


Verrouillage rapide
sur le prolongateur

Serrage du câble
à la main



Fiche à orientation du câble à 360°
Existe en noir ou en blanc



++ SÉRÉNITÉ ++

FICHE À ORIENTATION DU CÂBLE J'ORIENTE LE CÂBLE COMME JE VEUX

Enfin une fiche qui laisse libre de ses mouvements ! Orientable à 360°, le câble est maintenu en place dans la position recherchée.



Fiche extra-plate
Existe en noir ou en blanc

FICHE EXTRA-PLATE JE BRANCHE MES APPAREILS DERRIÈRE LES MEUBLES

Les fiches extra-plates se veulent plus astucieuses, plus ergonomiques pour faciliter tous les branchements derrière les meubles...



ASTUCE

PROLONGATEUR À FIXER LIVRÉ AVEC SUPPORT MURAL

Votre prise de courant est difficilement accessible ? Créez une rallonge avec le prolongateur à fixer et branchez facilement vos appareils.



Prolongateur à anneau
4 coloris : blanc, noir,
bronze ou aluminium

+ ESSENTIEL +

FICHES AVEC ANNEAU JE DÉBRANCHE MALIN

Vos lampes et vos petits appareils électroménagers sans terre se débranchent d'un seul doigt. Et vous pouvez assortir le coloris de la fiche à celui du câble...



ASTUCE

Pour tous les appareils qui nécessitent une mise à la terre (électroménager, aspirateur, réfrigérateur, congélateur...) utilisez des fiches avec terre munies d'un anneau de prise en main pour faciliter l'extraction.



J'OUVRE MON LOGEMENT AU MULTIMÉDIA

Aujourd'hui, et plus encore demain, la maison s'ouvre au multimédia. Accéder à une multitude de chaînes de télévision en haute définition, profiter des services interactifs, naviguer sur Internet en haut débit, disposer en permanence d'une connexion partagée et illimitée, relier en réseau les ordinateurs de la maison et leurs périphériques, téléphoner librement dans le monde entier, écouter de la musique dans toutes les pièces... Pour répondre aux envies de communication de chacun, Legrand propose des solutions innovantes, performantes et valorisantes pour l'habitat. À découvrir et à adopter, dès maintenant.

242

LE MULTIMÉDIA
DANS LE LOGEMENT **244**

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA
DANS TOUTES LES PIÈCES **254**

JE RECHARGE MES APPAREILS
EN TOUTE LIBERTÉ **276**

JE BRANCHE ET JE PROTÈGE
LE MULTIMÉDIA **284**

JE BRANCHE MES ENCEINTES **292**



LE MULTIMÉDIA DANS LE LOGEMENT

En 30 ans, le multimédia s'est spectaculairement diversifié dans l'habitat, entraînant la multiplication des réseaux et des besoins : télévision, informatique / Internet, téléphone. La liberté de communiquer s'est imposée : liberté de regarder la télévision dans toutes les pièces, liberté d'échanger les fichiers d'un ordinateur à l'autre, liberté de surfer sur Internet en haut débit de n'importe quel endroit du logement. Tour d'horizon des solutions multimédia qui contribuent à votre bien-être mais aussi à la valorisation de votre logement.



NOUVEAUX BESOINS, NOUVEAUX MÉDIAS, NOUVEAUX SERVICES

L'habitat est en pleine mutation. Les nouvelles technologies intensifient de façon spectaculaire les besoins de se divertir, de s'informer, d'échanger, en un mot de communiquer à l'intérieur et à l'extérieur du logement. Autour des médias incontournables que sont la télévision, Internet, et le téléphone, de nouveaux objets connectés émergent, de nouveaux services interactifs se développent. De ce fait, les offres des opérateurs sont de plus en plus sophistiquées et jouent sur l'interconnexion entre les différents médias.



TÉLÉVISION

- Accéder dans chaque pièce à toutes les chaînes en haute définition, quelle que soit la réception : box ADSL ou fibre optique, satellite, câble, TNT.
- Accéder à la télévision en 4K Ultra HD.
- Visionner les programmes à la carte, quand on veut, où on veut.
- Regarder les vidéos stockées dans un ordinateur personnel ou sur un serveur externe.



TÉLÉPHONE

- Brancher téléphone, fax... partout dans le logement.
- Téléphoner librement dans le monde entier.



INFORMATIQUE/INTERNET

- Connecter ordinateurs et périphériques en réseau.
- Surfer sur Internet en haut débit depuis tous les ordinateurs du logement.
- Accéder à Internet en Wi-Fi depuis un smartphone ou une tablette.
- Jouer en réseau.
- Télécharger films, photos et musiques.
- Connecter le lecteur Blu-ray sur Internet pour télécharger et ajouter des contenus (scènes inédites, anecdotes, sous-titres, produits dérivés du film...).
- Contrôler sa maison à distance depuis un smartphone avec des interrupteurs et prises connectés (voir p. 70).
- Accéder aux services de télé-médecine et de télé-travail à domicile.
- Surveiller son logement à distance (caméra, alarme avec télésurveillance...).

P 36
Je découvre
la réglementation sur
le réseau de communication

COMPRENDRE L'ENVIRONNEMENT MULTIMÉDIA

Face à la complexité des offres et des technologies présentes sur le marché, Legrand vous livre quelques clés pour mieux comprendre : du choix des solutions d'accès à la télévision et à Internet aux réseaux multimédias câblés, voici un tour d'horizon utile et pratique de l'environnement multimédia aujourd'hui.



TÉLÉVISION : TNT, SATELLITE, CÂBLE OU BOX ?

Derrière le petit écran se cachent de nouvelles technologies d'acheminement des images. Entre zones couvertes par la TNT, la box, le câble, la fibre optique et les autorisations de fixer une parabole, voici quelques précisions pour vous guider vers la solution la plus pertinente...

TNT

Vérifiez auprès de votre commune si vous êtes dans une zone couverte par la TNT HD. L'accès aux chaînes nationales gratuites se fait via un simple adaptateur branché sur votre téléviseur, ou intégré à celui-ci selon le modèle. Si vous optez pour la télévision box, câble ou satellite, ces chaînes sont disponibles grâce au décodeur fourni par les opérateurs (plus besoin d'adaptateur !), et sont intégrées d'office aux bouquets proposés.

SATELLITE

Pour le satellite, vous devez fixer une parabole sur votre maison. Si vous êtes en résidence collective, vous devez obtenir une autorisation du syndic qui gère votre immeuble. La totalité du territoire n'étant pas encore couverte par le câble, l'ADSL, et même la TNT, il se peut que vous ne puissiez accéder aux programmes télévision que par satellite.

CÂBLE

Tout comme l'ADSL, cette solution vous permet de bénéficier, en plus de la télévision, des services Internet et téléphonie proposés par un câblo-opérateur. Là encore, vous devez vous renseigner auprès de ce dernier pour savoir si vous êtes dans une zone éligible au câble.

BOX ADSL OU FIBRE OPTIQUE

Cette solution vous permet d'accéder, via une box opérateur, à un ensemble de services liés à la fois à la télévision, à Internet et au téléphone. Vous devez toutefois effectuer un test d'éligibilité de votre ligne téléphonique en appelant un fournisseur d'accès, ou même en vous connectant sur Internet : vous pouvez tester, en quelques secondes et gratuitement, le débit admissible par votre ligne téléphonique. Vous êtes alors aussitôt informé sur le service dont vous pouvez bénéficier : ADSL ou fibre optique, Internet seulement ou Internet + télévision.

Dans tous les cas, vous choisissez soit de conserver votre téléphone analogique (dégrouper partiel), soit de confier la gestion de la ligne téléphonique à l'opérateur (dégrouper total). Sachez enfin que pour bénéficier de la télévision HD, votre ligne doit supporter un débit d'au moins 8 Mégabits/seconde : là aussi, le test vous informe.



FIBRE OPTIQUE : QUELS AVANTAGES ?

La fibre optique – un fil de verre ou de plastique aussi fin qu'un cheveu – a la propriété de conduire la lumière sur de très longues distances, de l'ordre de plusieurs milliers de km. Le débit atteint est au moins 5 fois supérieur à l'ADSL et permet d'acheminer une très grande quantité de données avec une très faible perte.

Les nouveaux services numériques (TV HD, téléphonie IP, partages de fichiers, jeux en lignes, visioconférence...), très gourmands en débit, imposent la fibre optique comme la technologie qui va remplacer le réseau cuivre actuel.

Les avantages sont multiples :

- vous échangez et téléchargez des fichiers volumineux quasi instantanément, avec un débit allant jusqu'à 1 Giga, et plus dans l'avenir,
- vous profitez d'une qualité d'image TV inégalée, sur un ou plusieurs téléviseurs,
- vous bénéficiez de tous vos services en simultané, sans perte de qualité sur l'un des services.

Le déploiement de la fibre optique constitue une des priorités des Pouvoirs publics dans l'univers du multimédia : à l'horizon 2025-2030, la couverture très haut débit doit être totale en France.

Vous faites construire ou vous rénovez ? Profitez-en pour créer une infrastructure filaire avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV : cette liaison est le prolongement naturel du réseau fibre optique dans le logement.

	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
TNT	<ul style="list-style-type: none"> • La TV numérique sans travaux : un simple adaptateur externe branché sur le téléviseur ou une TV avec adaptateur intégré suffisent pour recevoir la télévision en qualité numérique 	<ul style="list-style-type: none"> • Être dans une zone couverte par la TNT • Pour recevoir plus de chaînes, prévoir un abonnement auprès d'un opérateur
SATELLITE	<ul style="list-style-type: none"> • La TV numérique quel que soit l'endroit où l'on se trouve • La possibilité de recevoir Internet par satellite 	<ul style="list-style-type: none"> • Fixer une parabole sur sa maison • Le prix des accès Internet par Satellite est assez élevé, et les débits sont faibles
ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • La qualité optimale avec l'accès à la TV HD • La possibilité de regrouper dans un même abonnement l'accès à des centaines de chaînes TV, à l'Internet haut débit, au téléphone illimité et à de nombreux services (programmes à la carte, télé-surveillance, télé-assistance...) 	<ul style="list-style-type: none"> • Être éligible à l'ADSL • Disposer d'un débit suffisant sur la ligne pour bénéficier de la TV ADSL ou de la TV HD
CÂBLE	<ul style="list-style-type: none"> • Une qualité optimale, équivalente à l'ADSL • Tout comme l'ADSL, la possibilité de regrouper Internet, télévision et téléphone dans un même abonnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Être dans une zone couverte par un câblo-opérateur. Ces zones sont plus restreintes que pour l'ADSL, et concernent principalement les grandes villes
FIBRE OPTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> • La qualité optimale avec l'accès à la TV HD sur un ou plusieurs téléviseurs • Tout comme l'ADSL, la possibilité de regrouper Internet, télévision et téléphone dans un même abonnement • La possibilité de télécharger et d'envoyer des fichiers volumineux en un temps record, supérieur à celui de l'ADSL 	<ul style="list-style-type: none"> • Être éligible à la fibre optique



INTERNET : COMMENT CHOISIR SON FOURNISSEUR D'ACCÈS ?

Fournisseur d'accès Internet (FAI), opérateur, câblo-opérateur (pour le câble) : des termes génériques qui désignent un grand nombre d'entreprises commerciales concurrentes, incontournables pour bénéficier d'une connexion Internet.

La multiplicité des offres rend le choix difficile, d'autant que la plupart d'entre elles comportent, en plus de la connexion Internet, un accès à la télévision et au téléphone fixe.

Pour bien choisir, il est important de vérifier :

- le coût de l'abonnement mensuel,
- la qualité du service client et du SAV,
- la vitesse de connexion,
- le nombre de mois pour lesquels vous êtes lié au fournisseur,

- les clauses de sortie (frais de résiliation, restitution de la box),
- les différents éléments de sécurité pour vous protéger des dangers du net (antivirus, pare-feux, anti-spam, protection parentale),
- le nombre d'adresses mail dont vous disposez,
- l'espace pour héberger votre site web ou vos fichiers personnels.

Des sites comparatifs et des forums de discussion sur Internet vous apporteront une aide précieuse pour vous guider dans votre choix.

LE SAVIEZ-VOUS ?

QU'EST-CE QUE LE DÉGROUPEMENT ?

La loi oblige France Télécom, propriétaire de la totalité du réseau téléphonique, à louer une partie de ses infrastructures à d'autres opérateurs afin qu'ils puissent installer leurs propres équipements et ainsi proposer des offres concurrentes : on parle alors de dégroupement. On en distingue 2 types : le dégroupement partiel et le dégroupement total.

Le dégroupement partiel. Dans ce cas, vous naviguez sur Internet tout en conservant la disponibilité de votre téléphone analogique. Les opérateurs proposent de gérer uniquement la connexion Internet et la télévision, la partie téléphonie restant gérée par Orange.

Le dégroupement total. Il permet à l'opérateur de proposer des offres regroupant la télévision, Internet et le téléphone. Votre ligne téléphonique et l'ensemble des services sont gérés par l'opérateur. L'abonnement téléphonique n'est plus réservé à Orange. Vous bénéficiez de l'ADSL ou de la fibre optique pour Internet et le téléphone, mais également pour la télévision numérique. Il est à noter que vous ne bénéficiez pas automatiquement de la télévision HD, le débit admissible par votre ligne doit être au moins égal à 8 Mo/s contre 4 Mo/s pour la télévision standard.

QUE SIGNIFIE « TRIPLE PLAY » ?

Un triple play est une offre commerciale dans laquelle un opérateur ADSL, fibre optique ou câble propose à ses abonnés un ensemble de trois services dans le cadre d'un contrat unique :

- l'accès Internet à haut voire très haut débit,
- la télévision avec parfois des services de programmes à la carte,
- la téléphonie fixe.

Ces services sont fournis via un équipement spécifique, la box.



DÉCODEUR TV, MODEM, BOX : QUELLES DIFFÉRENCES ?

Pour accéder à la télévision numérique et à Internet, vous devez disposer d'un équipement spécifique capable de décrypter les signaux numériques transmis, et ce quelle que soit la solution choisie : TNT, ADSL, fibre optique, câble ou satellite.

LE DÉCODEUR TV

Le décodeur TV est un équipement capable de restituer et de décrypter un signal télévision numérique transmis via une box ADSL ou fibre optique, une parabole satellite, le câble ou une antenne hertzienne dans le cadre de la TNT. Plus communément appelé terminal, il s'installe à proximité du téléviseur. Certains décodeurs permettent d'acheter des programmes à la carte (fonction VOD, vidéo à la demande) : ils nécessitent en plus un raccordement à la ligne téléphonique ou au réseau informatique.

LE MODEM

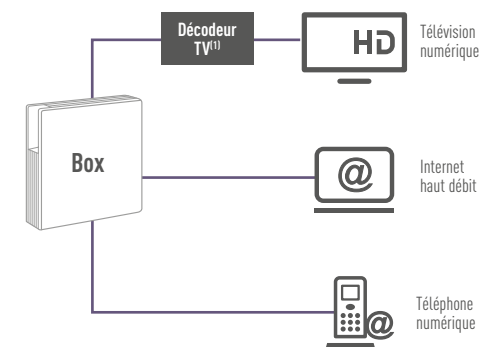
Le modem permet de connecter un ordinateur à Internet. La principale caractéristique d'un modem est sa vitesse de transmission. On distingue le modem RTC qui permet une connexion bas débit, du modem routeur ADSL qui offre des possibilités de navigation et de téléchargement nettement plus confortables. Il peut intégrer un switch, équipement permettant de connecter plusieurs ordinateurs et périphériques en réseau.



LA BOX ADSL OU FIBRE OPTIQUE

La box est un boîtier électronique servant d'équipement de terminaison à un réseau, qu'un fournisseur d'accès à Internet prête, loue ou vend à ses abonnés.

Ce boîtier permet de bénéficier d'un bouquet de services : Internet haut ou très haut débit (jusqu'à 1 Gbit/s en fibre optique !), télévision numérique HD et téléphone illimité. Suivant l'éligibilité de votre ligne téléphonique, vous pouvez opter pour une box ADSL ou fibre optique. Et avec le Wi-Fi intégré, la box permet de créer un réseau informatique domestique, mais pour plus de performance, elle doit être intégrée à un réseau multimédia câblé (voir pages suivantes).



(1) Dans certains cas, box et décodeur TV sont réunis dans un seul et même boîtier

QUELLE SOLUTION RÉSEAU POUR QUELS BESOINS ?

Parmi les solutions techniques disponibles aujourd’hui pour créer un réseau multimédia dans l’habitat, les réseaux câblés (câble cuivre à paires torsadées, câble coaxial TV) sont sans contexte les plus performants. Si vous ne souhaitez pas vous lancer dans de gros travaux, le courant porteur sur les lignes électriques (CPL) et les liaisons sans fil (Wi-Fi) apportent des solutions alternatives.

LE RÉSEAU CÂBLÉ

Imposé par la réglementation en construction neuve, le câble cuivre à paires torsadées s’impose désormais dans chaque foyer. Il est capable de transmettre des signaux numériques en très haut débit, ce qui en fait la meilleure solution pour toutes les applications de communication actuelles et à venir : TV HD, services numériques à distance, échange de fichiers volumineux... Il s’avère également être le prolongement naturel des réseaux fibre optique déployés récemment par les opérateurs. Son universalité, sa souplesse et sa robustesse favorisent son installation en toute fiabilité.



Imposés en construction neuve : prise RJ 45 cat. 6 STP et câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV

L’association avec les prises RJ 45 cat. 6 STP, désormais imposées par la réglementation, permet une utilisation optimale des équipements de communication, une confidentialité totale et la transmission de très hauts débits. Enfin, le choix d’une infrastructure câblée apporte une réelle valeur ajoutée au logement et sera un élément de différenciation dans les années à venir.



LE COURANT PORTEUR SUR LIGNES ÉLECTRIQUES (CPL)

Les courants porteurs permettent de disposer sur les prises de courant d’un accès au réseau. Plus besoin de câble par exemple entre une box ADSL et un décodeur TV : les signaux sont transmis via le courant électrique. Cette solution est à adopter quand vous souhaitez éviter de gros travaux de rénovation pour passer des câbles cuivre. Néanmoins, les débits restent limités et, dans tous les cas, incompatibles avec la transmission de plusieurs canaux de télévision. Important : ce support de transmission est sensible aux perturbations électromagnétiques et nécessite l’utilisation de filtres.

LES LIAISONS SANS FIL (WI-FI)

Cette solution est souvent utilisée comme extension particulière d’un réseau câblé existant ou d’une box (voir pages suivantes). Si l’absence de cordon de liaison et la mobilité sont les avantages incontestés des liaisons sans fil, leur performance est amoindrie par les obstacles que les ondes doivent franchir (cloisons, parois métalliques, murs en pierre, armatures de béton, etc.). De plus, la confidentialité des échanges n’est pas totalement assurée : si vous ne prévoyez pas les protections nécessaires (mot de passe, clé...).

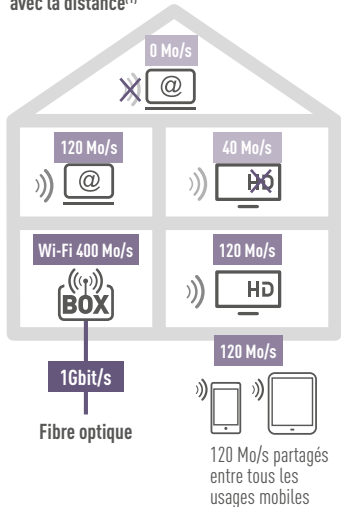
SOLUTIONS RÉSEAU : BIEN COMPARER AVANT DE CHOISIR

BESOINS	SOLUTION WI-FI OU COURANT PORTEUR	SOLUTION RÉSEAU CÂBLÉ
Accéder dans chaque pièce à toutes les chaînes et à tous les bouquets	×	■■■■
Bénéficier des performances et des services de la box ADSL dans toutes les pièces	■	■■■■
Visionner les programmes à la demande (VOD)	■	■■■■
Connecter ordinateurs et périphériques en réseau	■■	■■■■
Regarder sur un téléviseur les fichiers vidéos contenus dans un ordinateur	■	■■■■
Surfer sur Internet	■■	■■■■
Jouer en réseau	■	■■■■
Télécharger films, photos et musiques	■■	■■■■
Brancher téléphone, fax, terminal de paiement par carte, modem... partout dans le logement	×	■■■■
Accéder aux services de télé-médecine et télésurveillance	■■	■■■■
Utiliser des plates-formes collaboratrices ou de stockage de données dans le cadre du télétravail à domicile	■■	■■■■

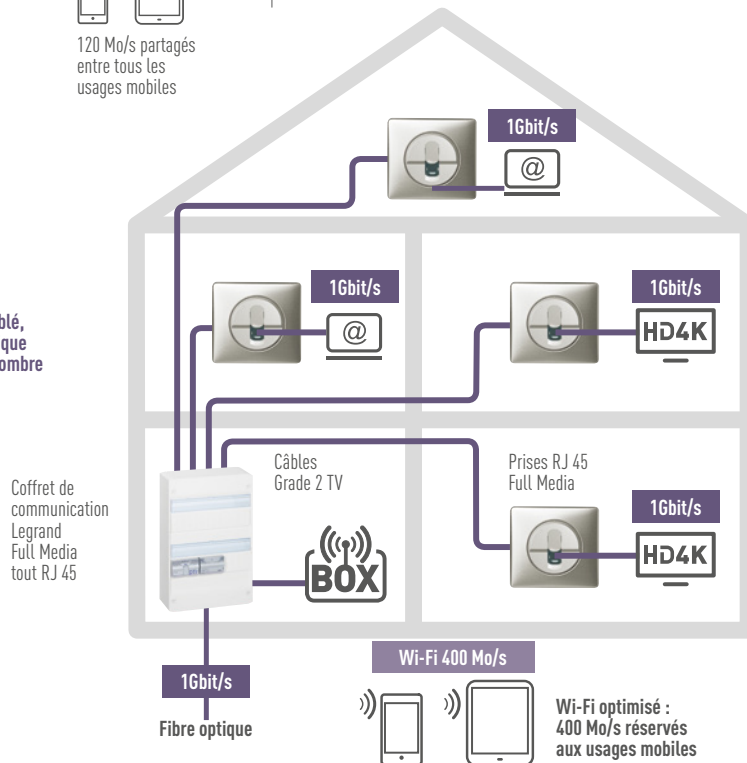
NIVEAU DE PERFORMANCE

- × Nul
- Passable
- Moyen
- Optimal

En Wi-Fi, le débit est partagé par le nombre d'appareils connectés et diminue avec la distance⁽¹⁾

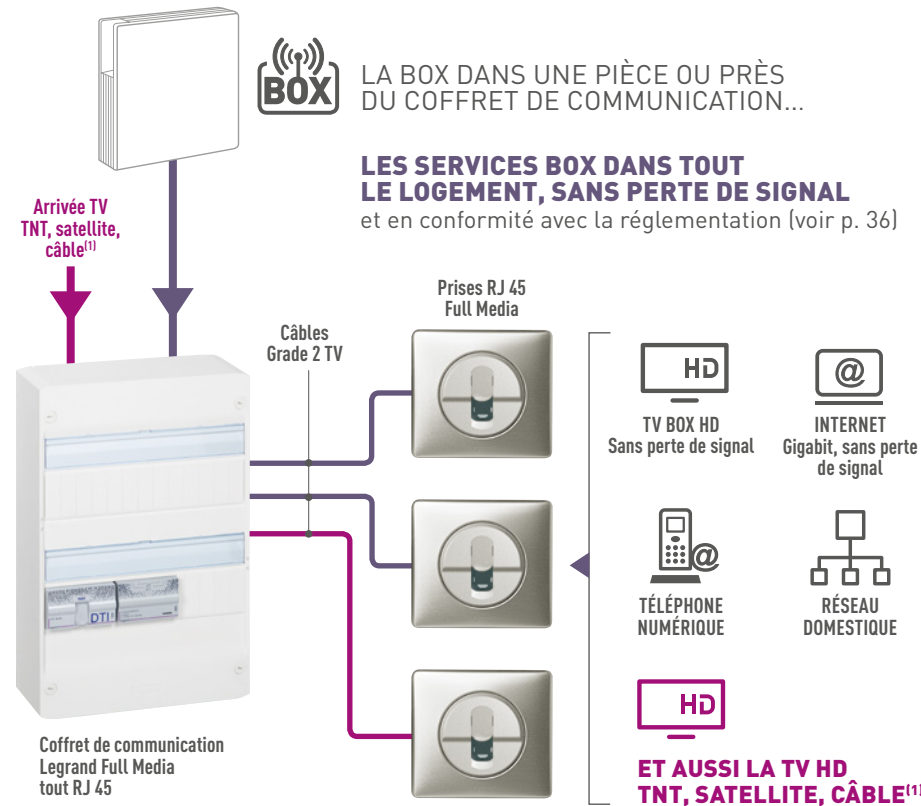


Avec un réseau câblé, le débit est identique quel que soit le nombre de connexions



JE CHOISIS LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU CÂBLÉ

Avec un réseau câblé Legrand, vous profitez des services de la box et de la télévision dans tout le logement, sans perte de signal : quel que soit le nombre d'équipements connectés sur le réseau, le débit est constant.



PERFORMANCE, FIABILITÉ, SIMPLICITÉ

- + Performance des transmissions : jusqu'à 1 Gbit/s ! Idéal pour la TV HD, le streaming, les services numériques à distance, l'échange de fichiers volumineux...
- + Fiabilité et stabilité de la connexion à internet : aucune perte de signal⁽²⁾
- + Un seul type de prise pour tout brancher : la prise RJ 45 Full Media
- + Prolongement naturel de la fibre optique
- + Absence d'ondes électromagnétiques⁽²⁾
- + Valorisation du logement, un plus en cas de revente ou de mise en location

P 36

Je découvre la réglementation sur le réseau de communication

(1) Câble : seulement avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3
(2) Comparé au Wi-Fi standard et au CPL

(1) Les valeurs des débits sont données à titre indicatif

J'ACCÈDE AU MULTIMÉDIA DANS TOUTES LES PIÈCES

Legrand a conçu 3 solutions réseaux câblés qui répondent aux besoins de chacun et qui s'adaptent à la taille du logement. À vous de choisir la vôtre, à installer en toute simplicité : les coffrets de communication sont livrés complets, prêts à poser.



COFFRET DE COMMUNICATION
FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



PRISE RJ 45
FULL MEDIA
CAT. 6 STP

+++ CONFORT OPTIMAL
NEUF / RÉNOVATION +++

“J'ACCÈDE À TOUS
LES MÉDIAS SUR UN
SEUL TYPE DE PRISE”

P 258



COFFRET DE COMMUNICATION
FULL MEDIA COAX / RJ 45



PRISE RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISE
TV-FM-SAT

++ SÉRÉNITÉ
RÉNOVATION ++

“J'ACCÈDE À TOUS
LES MÉDIAS SUR
2 TYPES DE PRISES”

P 266



COFFRET DE COMMUNICATION
BASIC



PRISE RJ 45
MULTIMÉDIA



PRISE
TV-FM-SAT

+ ESSENTIEL
RÉNOVATION +

“J'ACCÈDE À
LA TÉLÉVISION ET
AU TÉLÉPHONE SUR
2 TYPES DE PRISES”

P 272

JE CHOISIS MA SOLUTION RÉSEAU CÂBLÉ

En un coup d'œil, découvrez l'offre complète des coffrets de communication Legrand, conçus pour répondre à vos besoins et adaptés à la taille de votre logement.

Coffret recommandé
en construction neuve⁽¹⁾



Dans votre magasin, vous repérez sur l'emballage le bon coffret et le bon type de logement



NEUF ET RÉNOVATION

RÉNOVATION

Type de logement



Nombre maxi
de prises RJ 45



Nombre maxi de
prises TV coax



FULL MEDIA TOUT RJ 45⁽¹⁾

T4 T5 T6 T1 T2 T3

8

4

-

-

RJ 45 Full Media cat. 6 STP :
un seul type de prise pour tous les médias

FULL MEDIA COAX I RJ 45

T4 T5 T6 T1 T2 T3

8

4

4

2

BASIC

T1 T2 T3 T4 T5 T6

6

4

TÉLÉVISION

Accéder dans tout le logement à la TV box HD⁽²⁾, TNT HD, satellite ou câble⁽³⁾ sur un seul type de prise (RJ 45 Full Media)

Accéder dans tout le logement à la TV box HD⁽²⁾

Accéder dans tout le logement à la TV TNT HD, satellite ou câble

INTERNET⁽²⁾

Se connecter sur internet haut débit sans perte de signal

Regarder en streaming, télécharger rapidement films, images, musiques...

INFORMATIQUE⁽²⁾

Regarder sur une TV les vidéos contenues dans un ordinateur

Jouer en réseau, échanger des fichiers entre ordinateurs, partager l'imprimante

TÉLÉPHONE

Téléphoner en numérique⁽²⁾

Téléphoner en analogique

ASTUCE

LE WI-FI OPTIMISÉ

En libérant le Wi-Fi pour des usages mobiles, sa performance est optimisée. Exemples : smartphone, tablette, interrupteurs et prises connectés, objets connectés...



(1) Equipés selon réglementation : norme NF C 15-100 amendement 5 + arrêtés réseaux de communication. Pour installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1er septembre 2016 (voir page 36)
(2) Avec box Internet placée à proximité du coffret ou dans une pièce
(3) Câble : seulement avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 TOUT ÉQUIPÉ

Recommandé en construction neuve⁽¹⁾ ou grosse rénovation, il permet de distribuer la télévision et les services box vers les prises RJ 45 Full Media. Vous installez la box près du coffret avec le support de box ou dans une pièce avec le kit box déportée.



*** CONFORT OPTIMAL
NEUF / RÉNOVATION ***

JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET OU DANS UNE PIÈCE J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX SUR LES PRISES RJ 45, SANS PERTE DE SIGNAL

Le coffret Full Media tout RJ 45 se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur.
La box se pose sur le support de box ou dans une pièce avec kit de liaison box/coffret.

Prise RJ 45 Full Media cat. 6 STP

Câble Grade 2 TV

Services box

Arrivée ligne téléphonique

Arrivée TV TNT satellite

TV BOX HD Sans perte de signal

INTERNET Jusqu'à 1 Gigabit/s

TÉLÉPHONE NUMÉRIQUE

RÉSEAU DOMESTIQUE

TV HD TNT, SATELLITE

La box près du coffret sur support de box Legrand ou dans une pièce avec kit de liaison box/coffret Legrand

Pour installer facilement un support de box et un kit de liaison box/coffret, retrouvez les tutos sur legrand.fr

Pour installer facilement un coffret Full Media tout RJ 45, retrouvez le tuto sur legrand.fr

P 36
Je découvre la réglementation sur le réseau de communication

P 256
Je choisis ma solution réseau câblé

(1) Concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1^{er} septembre 2016

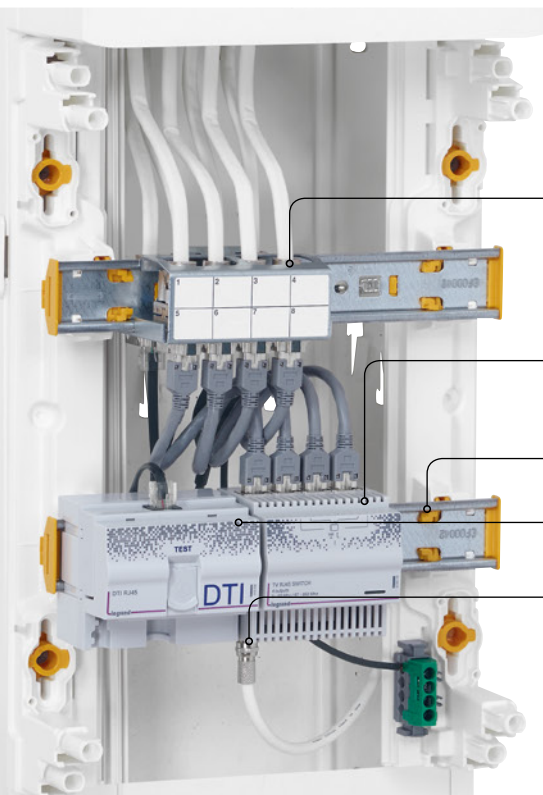
COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45
POUR LOGEMENT T1, T2, T3

**Coffret recommandé
en construction neuve⁽¹⁾**

Guide d'installation
complet fourni.
Téléchargement gratuit
sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer tous les médias dans le logement. Voici par exemple les principaux composants du coffret pour logement T4, T5, T6 :



Distribution services box et TV TNT ou satellite vers prises RJ 45 : bandeau de brassage 8 connecteurs RJ 45 cat. 6 blindés (STP) pour raccorder les câbles Grade 2 TV

Distribution TV TNT ou satellite vers bandeau de brassage : répartiteur amplificateur TV 4 sorties + 4 cordons RJ 45 blindés

Emplacement pour DTIO (fibre optique)

DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box

Raccordement antenne TNT ou parabole satellite

Branchement TV TNT ou décodeur satellite sur prise RJ 45 : 2 cordons télévision RJ 45-IEC-F coaxial (longueur 2 m) fournis



Branchement télévision, décodeur TV, ordinateur, imprimante réseau, téléphone, console de jeux, Smart TV...
Reçoit les fiches RJ 45, RJ 12, RJ 11

PRISE RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP
CÉLIANE | COPPER

Les prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP sont reconnaissables grâce au blindage métal du connecteur.



Les prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV

JE DÉCOUVRE LES PRISES RJ 45 FULL MEDIA CÉLIANE™

Les prises RJ 45 cat. 6 STP blindées sont rendues obligatoires par les nouvelles règles applicables en construction neuve⁽¹⁾.

Elles se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2 TV et reçoivent les différentes fiches RJ du marché.

Pour installer facilement une prise RJ 45 Full Media, retrouvez le tuto sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LES PRISES RJ 45 CAT. 6 FTP CÉLIANE™

Les prises RJ 45 existent également en cat. 6 FTP, non blindées. Contrairement aux prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindées, elles ne peuvent pas faire passer les signaux TV TNT, satellite et câble. Elles sont à utiliser uniquement en rénovation avec les coffrets Full Media coax / RJ 45 et Basic.



Les prises RJ 45 cat. 6 FTP se câblent avec du câble cuivre 4 paires torsadées Grade 2

LES PRISES RJ 45 FULL MEDIA CAT. 6 STP BLINDÉES EXISTENT AUSSI EN...



| Mosaic



| Altège



| Dooxie



| Neptune



| Les Apparents

LES PRISES RJ 45 MULTIMÉDIA CAT. 6 FTP EXISTENT AUSSI EN...

Prises à utiliser uniquement en rénovation avec les coffrets Full Media coax / RJ 45 et Basic

⁽¹⁾ Concerné les installations dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1^{er} septembre 2016

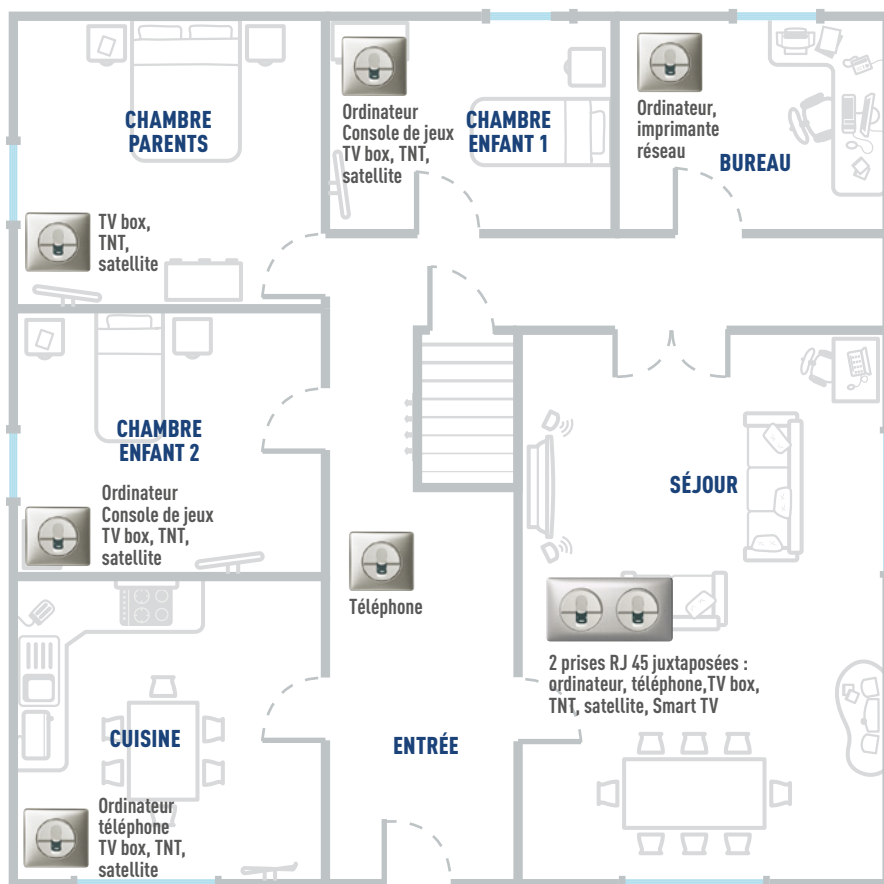
COFFRET FULL MEDIA TOUT RJ 45 JE RÉPARTIS LES PRISES DANS MON LOGEMENT

T6 Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T6

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T4, T5, T6



8 prises RJ 45
Full Media

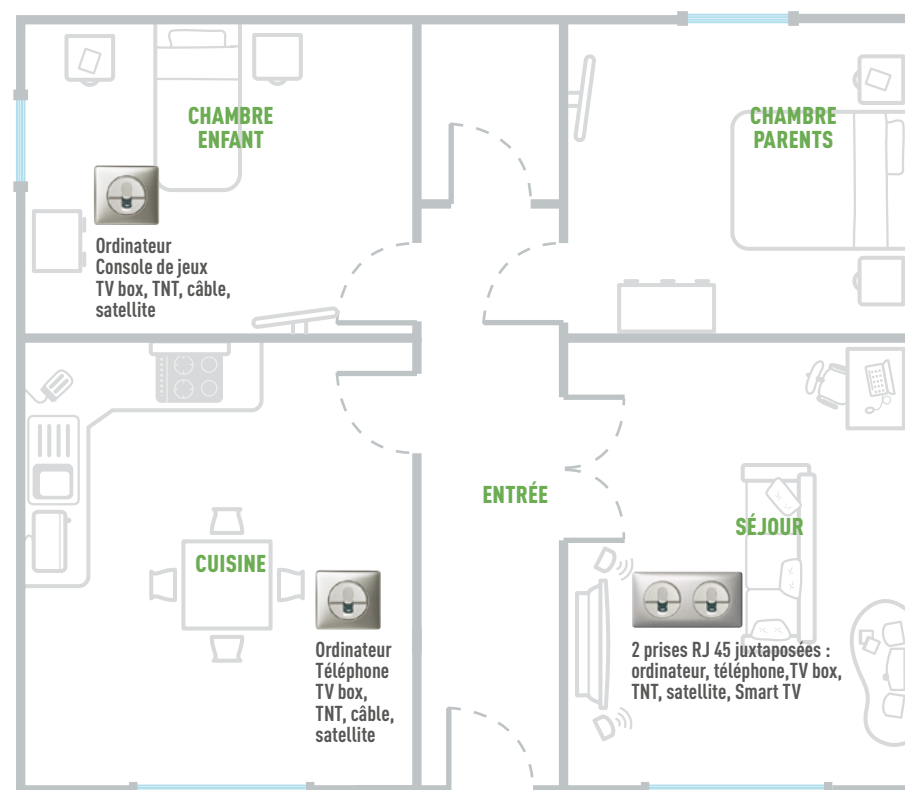


T3 Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T3

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T1, T2, T3



4 prises RJ 45
Full Media



ASTUCES



Vous pouvez également prévoir 3 prises RJ 45 dans le séjour pour pouvoir changer la télévision de place !

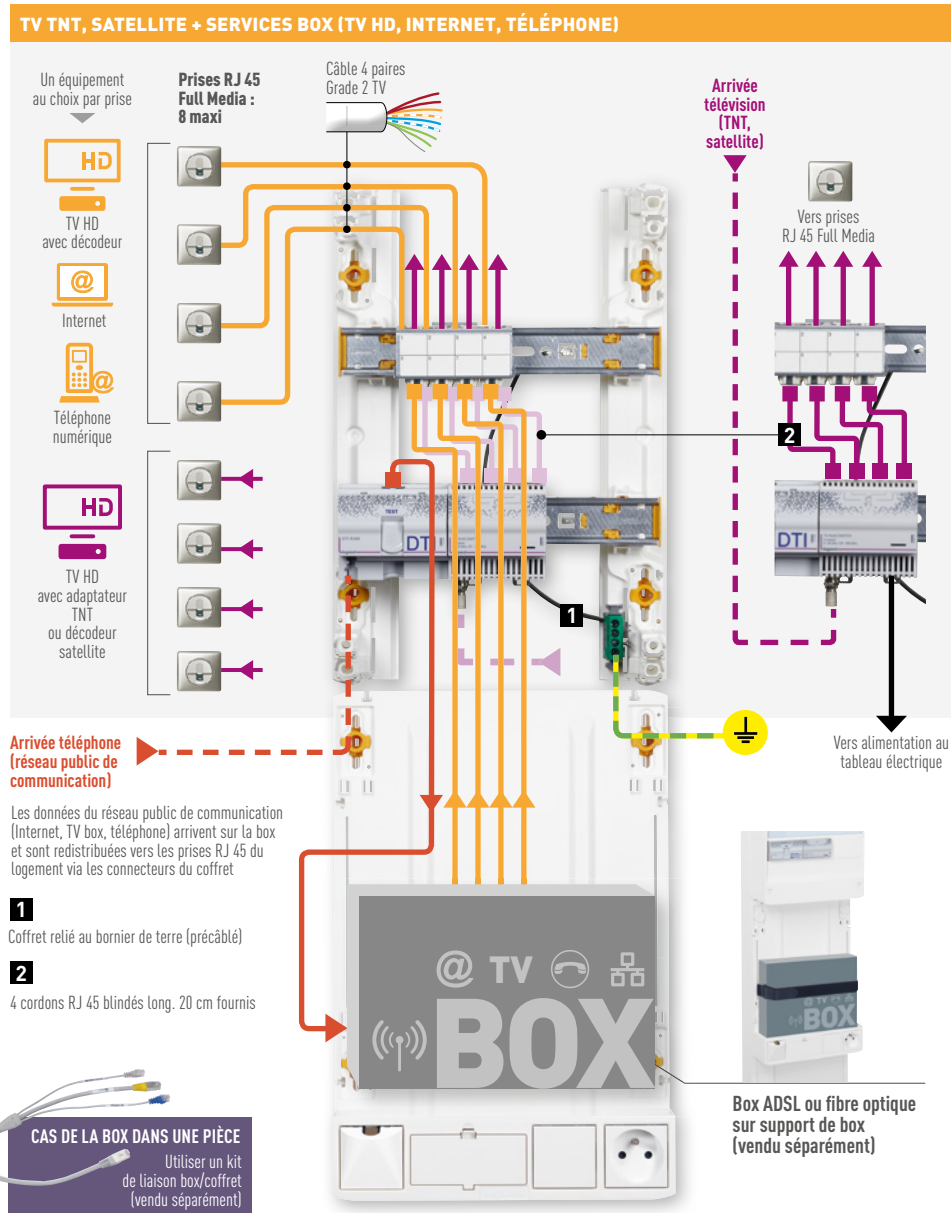
Pensez à associer des prises de courant aux prises RJ 45 pour alimenter les équipements : décodeur TV, ordinateur, base téléphone...



JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX SUR LES PRISES RJ 45, SANS PERTE DE SIGNAL

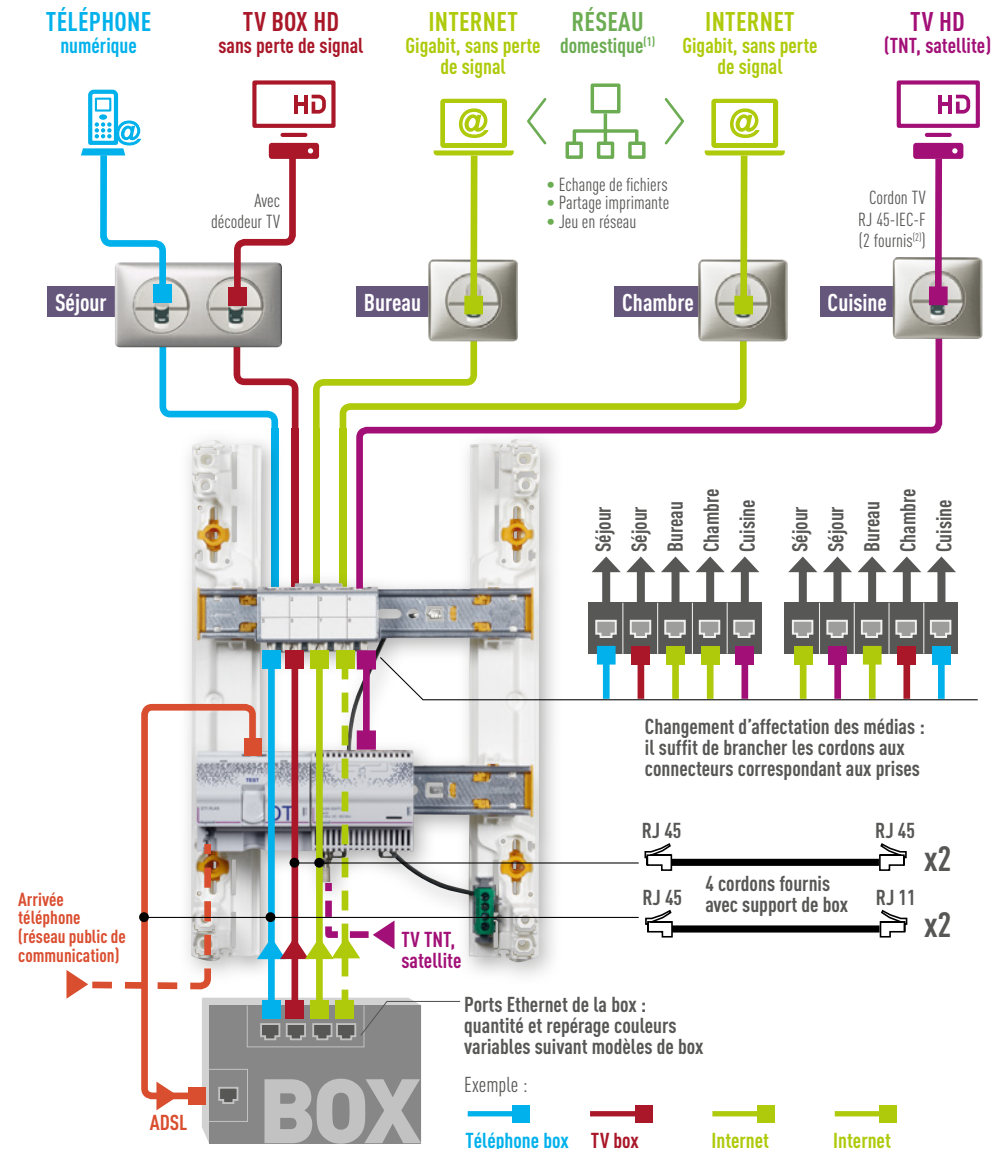
SCHEMA DE PRINCIPE

Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T4, T5, T6



DISTRIBUTION DES MÉDIAS SUR 8 PRISES RJ 45 FULL MEDIA⁽¹⁾

Avec coffret Full Media tout RJ 45 pour logement T4, T5, T6



(1) Suivant nombre de ports de la box. Possibilité de rajouter un switch Ethernet à proximité du coffret

(2) Pour brancher jusqu'à 4 équipements (TV TNT, décodeur satellite), utiliser des cordons RJ 45-IEC-F vendus séparément

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45 TOUT ÉQUIPÉ

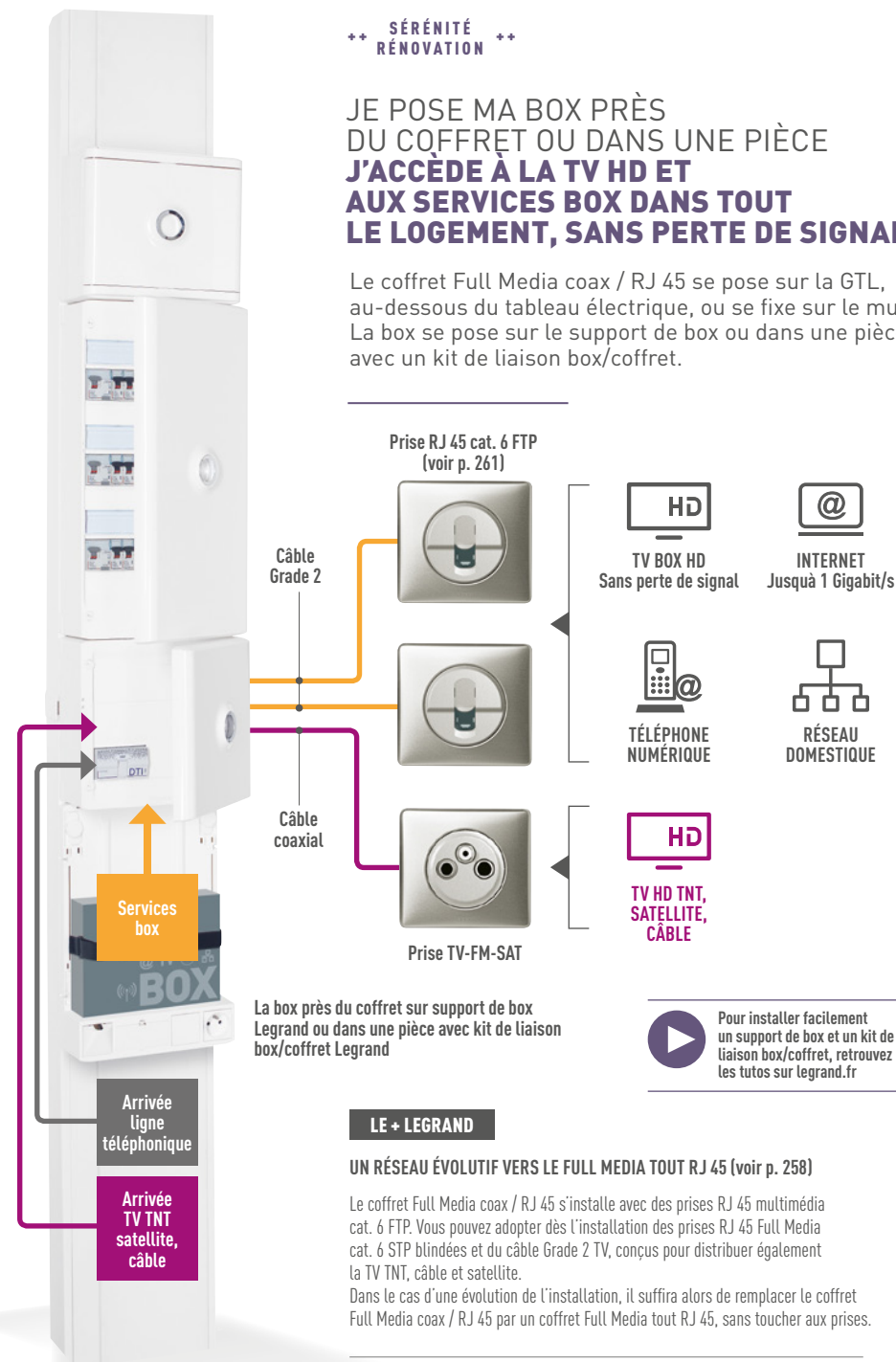
Recommandé seulement en rénovation, il permet de distribuer la télévision vers les prises TV coaxiales et les services box vers les prises RJ 45. Vous installez la box près du coffret avec le support de box ou dans une pièce avec le kit box déportée.



++ SÉRÉNITÉ
RÉNOVATION ++

JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET OU DANS UNE PIÈCE J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX DANS TOUT LE LOGEMENT, SANS PERTE DE SIGNAL

Le coffret Full Media coax / RJ 45 se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur. La box se pose sur le support de box ou dans une pièce avec un kit de liaison box/coffret.



LE + LEGRAND

UN RÉSEAU ÉVOLUTIF VERS LE FULL MEDIA TOUT RJ 45 (voir p. 258)

Le coffret Full Media coax / RJ 45 s'installe avec des prises RJ 45 multimédia cat. 6 FTP. Vous pouvez adopter dès l'installation des prises RJ 45 Full Media cat. 6 STP blindées et du câble Grade 2 TV, conçus pour distribuer également la TV TNT, câble et satellite.

Dans le cas d'une évolution de l'installation, il suffira alors de remplacer le coffret Full Media coax / RJ 45 par un coffret Full Media tout RJ 45, sans toucher aux prises.



COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45
POUR LOGEMENT T4, T5, T6



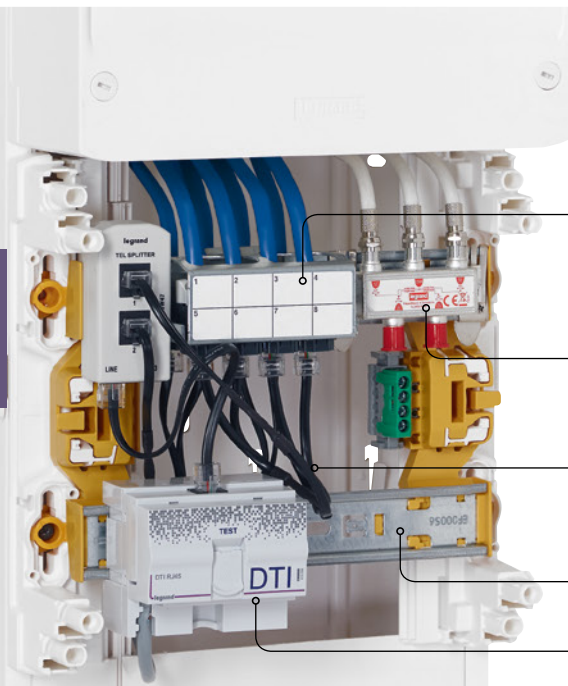
COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45
POUR LOGEMENT T1, T2, T3



Guide d'installation
complet fourni.
Téléchargement gratuit
sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer tous les médias dans le logement. Voici par exemple les principaux composants du coffret pour logement T4, T5, T6 :



Distribution services box et téléphone analogique vers prises RJ 45 : bandeau de brassage 8 connecteurs RJ 45 cat. 6 (FTP) pour raccorder les câbles Grade 2

Raccordement antenne TNT ou parabole satellite et distribution TV TNT, satellite ou câble vers prises TV coaxiales : répartiteur TV 4 sorties

Répartition du téléphone box par cordon quadruple

Emplacement pour DTI_o (fibre optique)

DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box

TV TNT
Reçoit une fiche TV
femelle Ø 9,52 mm



PRISE TV-FM-SAT CÉLIANE | GRÈS

Décodeur satellite ou câble
Reçoit une fiche « F » mâle à visser

Tuner chaîne hi-fi
Reçoit une fiche TV mâle Ø 9,52 mm



Les prises télévision se câblent avec du
câble coaxial 17/19 VATC

JE DÉCOUVRE LES PRISES TÉLÉVISION CÉLIANE™

Elles répondent à tous les besoins : téléviseur ou adaptateur TNT, décodeur satellite ou câble, tuner chaîne hi-fi.

Elles se câblent avec du câble coaxial et reçoivent les différentes fiches TV du marché.



PRISE TV SATELLITE POUR FICHE
TYPE « F » À VISSER CÉLIANE
| TITANE



PRISE TV SIMPLE CÉLIANE
POUR FICHE TV FEMELLE Ø 9,52 mm
| TITANE

CONSEIL LEGRAND

Vous recevez à la fois la TV TNT et satellite ou câble ? Choisissez des prises TV-FM-SAT afin de brancher sur la même prise un adaptateur TNT et un décodeur satellite (prise « F » à visser).

LES PRISES TÉLÉVISION EXISTENT AUSSI EN...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune

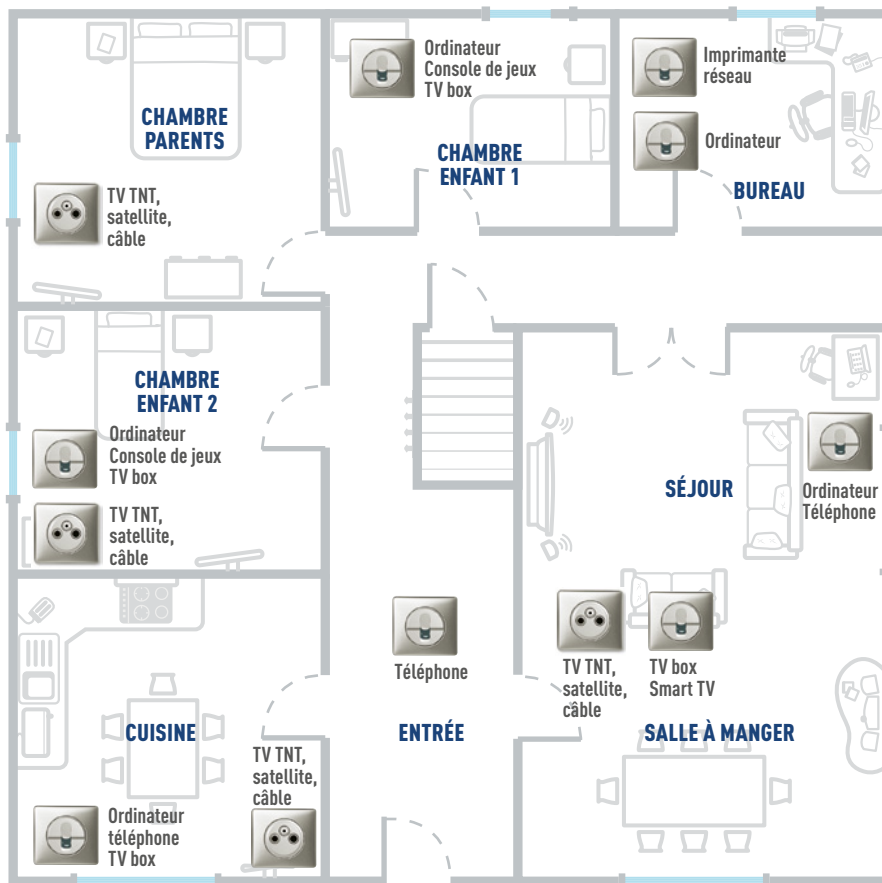


| Les Apparents

COFFRET FULL MEDIA COAX / RJ 45 JE RÉPARTIS LES PRISES DANS MON LOGEMENT

T6 Exemple d'implantation et d'utilisation dans un logement T6

Un équipement multimédia au choix par prise.
Avec coffret Full Media coax / RJ 45 pour logement T4, T5, T6



ASTUCES

Vous pouvez également prévoir 2 prises TV-FM-SAT dans le séjour pour pouvoir changer la télévision de place !

Pensez à associer des prises de courant aux prises RJ 45 pour alimenter les équipements : décodeur TV, ordinateur...



8 prises RJ 45
cat. 6 FTP



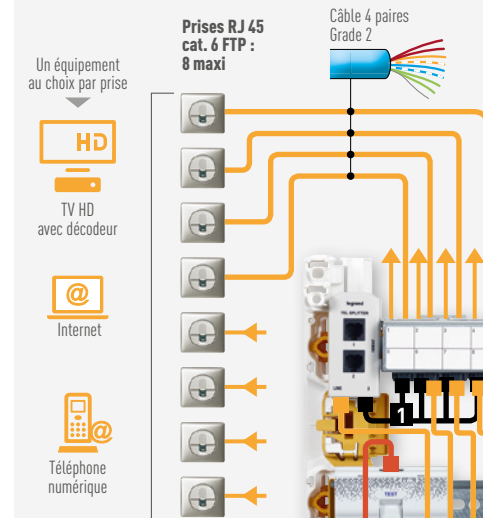
4 prises
TV-FM-SAT

JE POSE MA BOX PRÈS DU COFFRET J'ACCÈDE À LA TV HD ET AUX SERVICES BOX DANS TOUT LE LOGEMENT, SANS PERTE DE SIGNAL

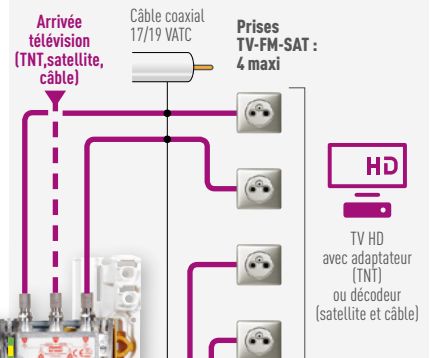
SCHEMA DE PRINCIPE

Avec coffret Full Media coax / RJ 45 pour logement T4, T5, T6

SERVICES BOX : TV HD, INTERNET, TÉLÉPHONE



TÉLÉVISION HD : TNT, SATELLITE, CÂBLE



Arrivée téléphone
(réseau public de
communication)

Les données du réseau public de communication
(Internet, TV box, téléphone) arrivent sur la box
et sont redistribuées vers les prises RJ 45 du
logement via les connecteurs du coffret

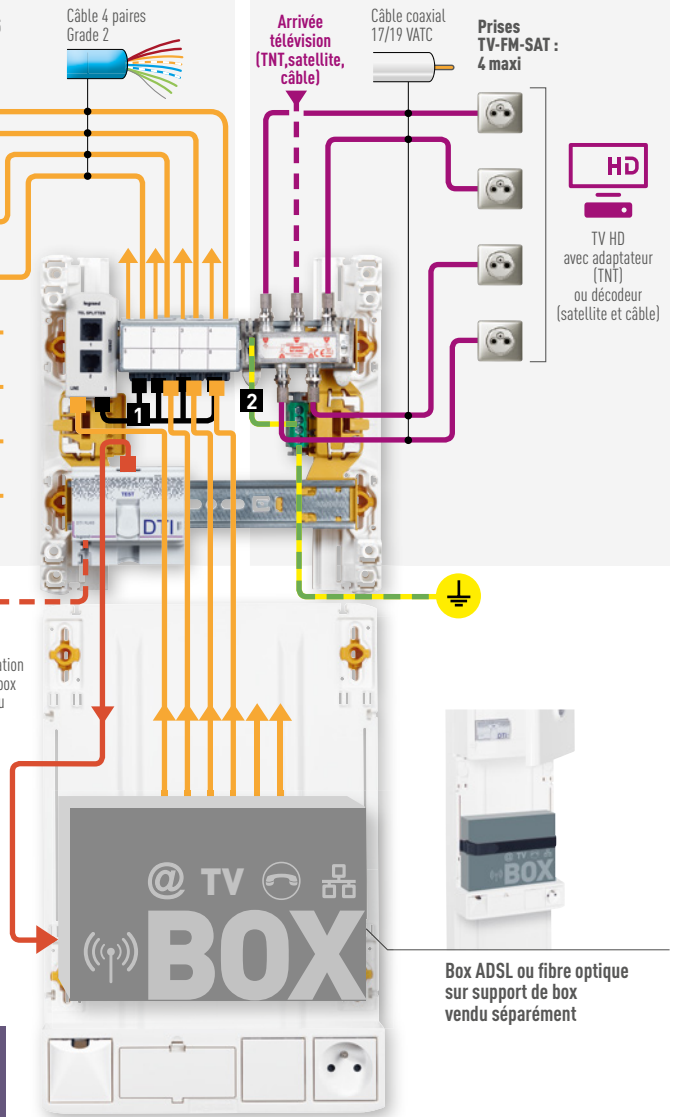
1
Répartition téléphone box par
cordon quadruple (2 fournis)

2
Répartiteur TV à relier
au bornier de terre



CAS DE LA BOX DANS UNE PIÈCE

Utiliser un kit
de liaison box/coffret
(vendu séparément)



Box ADSL ou fibre optique
sur support de box
vendu séparément

JE DÉCOUVRE LE COFFRET BASIC TOUT ÉQUIPÉ

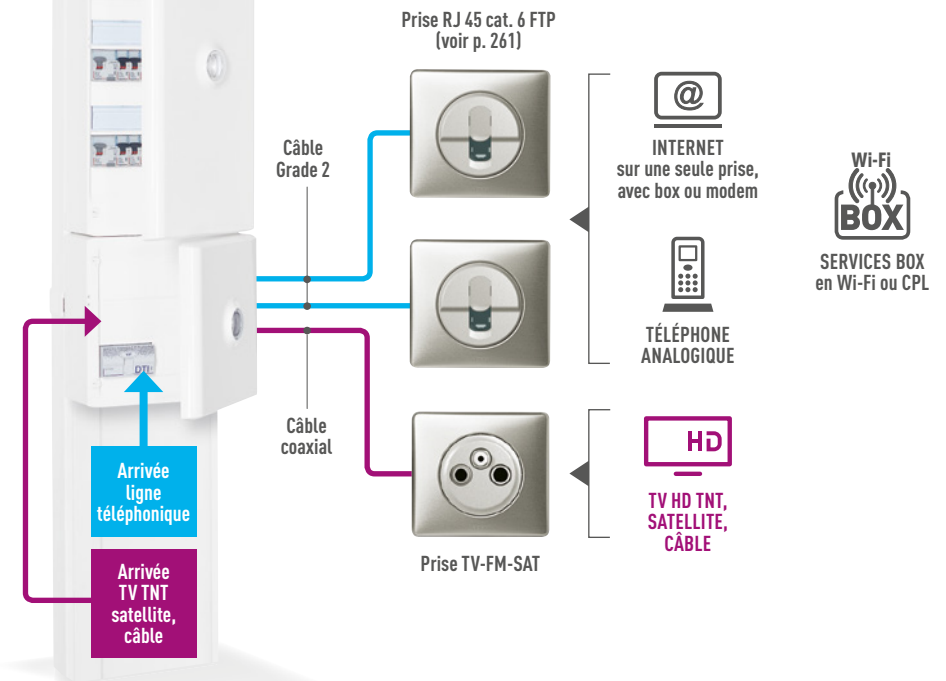
A installer seulement en rénovation, il permet de distribuer la télévision vers les prises TV coaxiales et le téléphone vers les prises RJ 45. Vous branchez la box sur une prise et vous accédez aux services box en Wi-Fi.



ESSENTIEL
RÉNOVATION

J'ACCÈDE À LA TÉLÉVISION ET À LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE DANS TOUT LE LOGEMENT

Le coffret Basic se pose sur la GTL, au-dessous du tableau électrique, ou se fixe sur le mur. La box se branche sur une prise RJ 45.



LE + LEGRAND

UN RÉSEAU ÉVOLUTIF VERS LE FULL MEDIA COAX / RJ 45
(voir p. 266)

Vous pourrez facilement faire évoluer votre installation vers un réseau câblé Full Media coax/RJ 45 pour disposer des services box dans toutes les pièces, sans perte de signal : il suffira de changer le coffret de communication, sans toucher ni aux prises, ni au câblage.



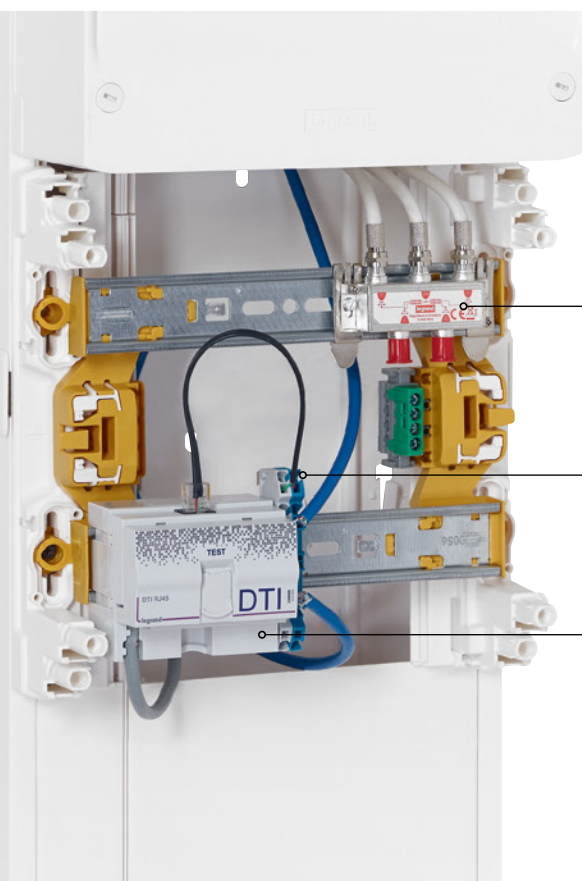
COFFRET BASIC POUR TOUT TYPE DE LOGEMENT : T1, T2, T3, T4, T5, T6



Guide d'installation complet fourni. Téléchargement gratuit sur legrand.fr

JE DÉCOUVRE LE COFFRET BASIC

Le coffret est fourni tout équipé pour distribuer la télévision et le téléphone dans le logement. Voici les principaux composants :



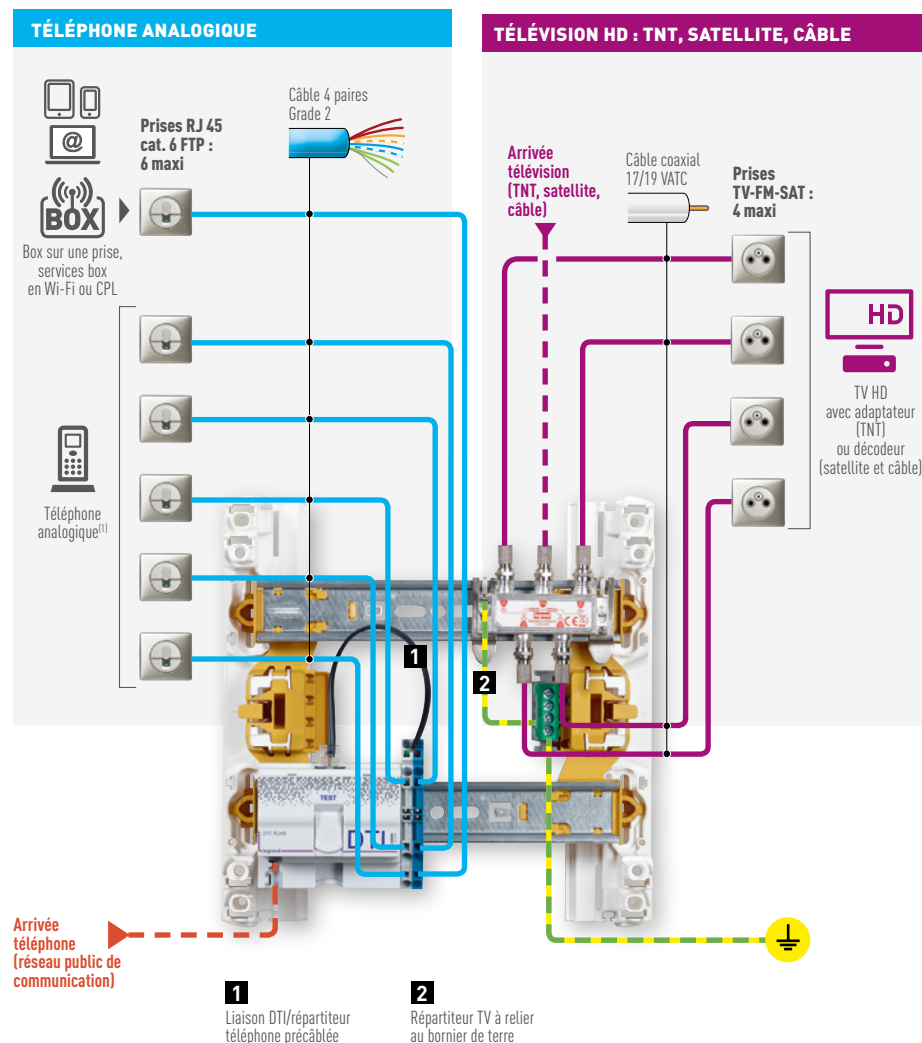
Raccordement antenne TNT ou parabole satellite et distribution TV TNT, satellite ou câble vers prises TV coaxiales : répartiteur TV 4 sorties

Distribution téléphone analogique vers prises RJ 45 : répartiteur téléphone 6 sorties

DTI RJ 45 (Dispositif de Terminaison Intérieure) : reçoit la ligne téléphonique et la ligne ADSL de la box

J'ACCÈDE À LA TÉLÉVISION ET À LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE DANS TOUT LE LOGEMENT

SCHEMA DE PRINCIPE



(1) Utiliser un filtre ADSL pour prise RJ 45

JE RECHARGE MES APPAREILS EN TOUTE LIBERTÉ

Aujourd'hui, le besoin de charger mobile, smartphone, tablette... est permanent. Avec cette double contrainte : toujours avoir à portée de main le chargeur adapté et une prise de courant disponible. Avec les solutions chargeurs USB Legrand, libérez la recharge tout en conservant les performances.



DOUBLE CHARGEUR USB CÉLIANE
| ALUMINIUM

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE RECHARGE
SIMULTANÉMENT
2 APPAREILS
MULTIMÉDIA”

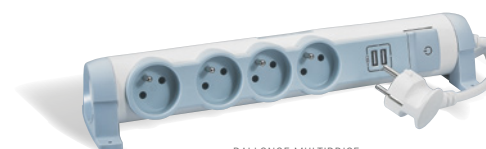


RALLONGE MULTIPRISE
AVEC CHARGEUR À INDUCTION

++ SÉRÉNITÉ ++

“JE RECHARGE
UN SMARTPHONE
SANS CORDON”

“JE BRANCHE,
JE CHARGE,
JE PROTÈGE”



RALLONGE MULTIPRISE
AVEC 2 CHARGEURS USB

+ ESSENTIEL +

“JE BRANCHE,
JE CHARGE, TOUT
SIMPLEMENT”






+++ CONFORT OPTIMAL +++

DOUBLE CHARGEUR USB CÉLIANE™ JE RECHARGE SIMULTANÉMENT 2 APPAREILS MULTIMÉDIA

Vous construisez, vous rénovez ou vous améliorez votre confort : prévoyez dans chaque pièce une prise spécifique pour charger mobile, smartphone, tablette... Le principe ? Un double chargeur USB Type-A 2400 mA raccordé comme une prise ordinaire, pour charger 2 appareils en même temps, au même endroit. Et vos prises de courant sont ainsi libérées pour d'autres usages...

DOUBLE CHARGEUR USB TYPE-A 2400 mA : TEMPS DE CHARGE OPTIMISÉS⁽¹⁾

			
1 mobile ou smartphone		2 mobiles ou smartphones	1 tablette
80 %	< 1h15	< 1h15	2h30 à 3h
100 %	< 2h	< 2h	3h30 à 5h30

(1) Temps de charge moyens calculés à partir d'une sélection d'appareils de grandes marques disponibles au 1^{er} septembre 2017

P 338
Schémas
de câblage

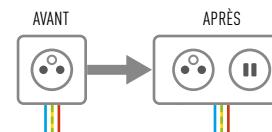
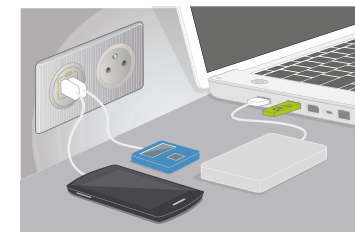
LES + LEGRAND



PRISE CÉLIANE SURFACE + DOUBLE CHARGEUR CÉLIANE USB, PRÉCÂBLÉS

Un seul raccordement suffit pour alimenter les deux ! Remplace une simple prise de courant en changeant la boîte à encastrer par une boîte 2 postes.

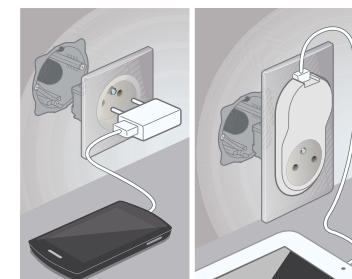
Voir p. 223



KITS CÉLIANE SURFACE & USB

Je remplace une prise sans changer la boîte et en conservant les fils. Et j'ai à la fois une prise Surface et un chargeur USB !

Voir p. 223



AVANT

APRÈS

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une directive européenne harmonise le standard de recharge des terminaux portables (mobiles, tablettes, smartphones, MP3, MP4, etc.) en imposant des chargeurs de téléphones universels, afin de réduire la multiplication des chargeurs mobiles, source de déchets électroniques. Le standard retenu est l'USB. À terme, tous les terminaux portables pourront être chargés via une prise USB !

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGE MULTIPRISE AVEC CHARGEUR À INDUCTION

JE RECHARGE UN SMARTPHONE SANS CORDON, PAR SIMPLE CONTACT

Libérez-vous du cordon et rechargez malin : vous posez votre smartphone avec récepteur à induction sur le support, et il se recharge en toute sécurité.

LE + LEGRAND



LE COURANT HORS D'ATTEINTE

Toutes les prises des rallonges Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants : les alvéoles sont protégées par un obturateur interne (les éclips) qui interdit l'introduction d'un objet pointu. Elles n'acceptent que les 2 broches d'une fiche. Le risque de contact direct avec le courant est donc supprimé. Ce système a été conçu pour résister à 10 000 manœuvres.



RALLONGES MULTIPRISES AVEC CHARGEURS USB

JE BRANCHE, JE CHARGE, JE PROTÈGE

Ces rallonges ont été conçues pour associer 3 fonctions incontournables : alimenter des appareils, charger des équipements multimédia, et protéger le tout contre les chocs de foudre et les surtensions.



Disponible également en noir

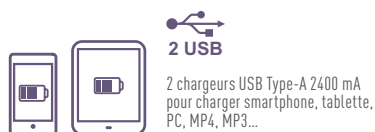
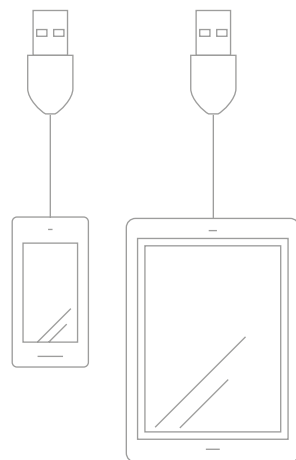
P 214
Rallonge
multiprise
connectée

P 228
Rallonges
multiprises
confort et sécurité

+ ESSENTIEL +

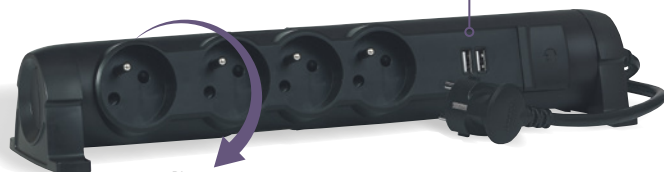
RALLONGES MULTIPRISES AVEC CHARGEURS USB JE BRANCHE, JE CHARGE, TOUT SIMPLEMENT

Incontournables à la maison ou au bureau, ces rallonges permettent de charger rapidement 2 équipements multimédia et de brancher des appareils électriques, des lampes, etc.



2 USB

2 chargeurs USB Type-A 2400 mA pour charger smartphone, tablette, PC, MP4, MP3...



Bloc rotatif

Interrupteur marche/arrêt



Prise décalée pour brancher un transfo sans empêcher l'accès à la prise voisine

Fixation possible par vis

Rallonges disponibles en 4 et 6 prises, en noir ou en gris/blanc



Protection enfants : prises équipées d'un dispositif avec éclips (voir p. 280)

P 214
Rallonge multiprise connectée

P 228
Rallonges multiprises confort et sécurité

RALLONGE MULTIPRISE AVEC SUPPORT TABLETTE INTÉGRÉ JE RECHARGE MA TABLETTE EN TOUTE SÉCURITÉ

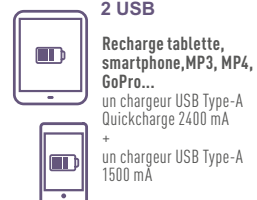
Astucieuse, cette rallonge multiprise est spécialement conçue pour recharger une tablette : elle intègre un support qui maintient solidement la tablette, ainsi qu'un chargeur USB Type-A Quickcharge 2400 mA. Un second chargeur USB Type-A 1500 mA permet de recharger un smartphone, un lecteur MP3 ou MP4, une GoPro...



Support tablette intégré

Interrupteur avec disjoncteur coupe-circuit 16 A

2 USB



Recharge tablette, smartphone, MP3, MP4, GoPro...
un chargeur USB Type-A Quickcharge 2400 mA
+ un chargeur USB Type-A 1500 mA



Cordon tressé 1,50 m

Support smartphone



2 USB

2 ports USB pour charger 2 appareils multimédia

Parafoudre intégré

PRISE MOBILE USB J'AI UN DOUBLE CHARGEUR USB ET UNE PRISE TOUJOURS DISPONIBLES

Pour éviter de condamner une prise de courant lors de la recharge d'un smartphone, équipez-vous d'une prise mobile astucieuse, que vous emportez dans tous vos déplacements pour recharger vos appareils en toute liberté et en toute sécurité grâce au parafoudre intégré.



JE BRANCHE ET JE PROTÈGE LE MULTIMÉDIA

La première image qui vient à l'esprit lorsqu'on évoque le branchement de l'informatique, de la hi-fi, du téléviseur ou de la box, c'est un enchevêtrement complexe de fils qui courent après leurs prises. Les uns doivent alimenter les équipements en courant électrique, les autres assurer la liaison internet ou TV. Coup d'œil sur les solutions Legrand qui simplifient le branchement et protègent le multimédia.



DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE + PRISE RJ 45 FULL MEDIA
CÉLIANE | BLACK NICKEL



+++ CONFORT OPTIMAL +++

“J'ADOpte LES
MULTIPOSTES ET
JE PROTÈGE MON
MULTIMÉDIA”



RALLONGES MULTIPRISES MULTIMÉDIA

++ SÉRÉNITÉ ++

“J'AMPLIFIE MA
CONNEXION WI-FI,
JE MULTIPLIE MON
ACCÈS INTERNET...”



RALLONGE MULTIPRISE “COUPE-VEILLE”

+ ESSENTIEL +

“JE RÉDUIS MA
CONSOMMATION
D'ÉNERGIE”

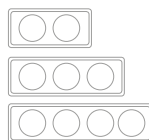


BRANCHER UNE TÉLÉVISION OU UN ORDINATEUR POUR ACCÉDER À INTERNET
DOUBLE PRISE DE COURANT SURFACE AVEC TERRE, PRÉCÂBLÉE + PRISE RJ 45 FULL MEDIA CÉLIANE | BLACK NICKEL

+++ CONFORT OPTIMAL +++

LES MULTIPOSTES POUR MON MULTIMÉDIA, J'ADOpte LES MULTIPOSTES

L'idée est simple : regrouper sur un même support prises de courant et prises RJ 45 ou télévision. Des associations à prévoir d'office dans le séjour, le bureau, les chambres, bref, dans toutes les pièces destinées à recevoir ordinateur, télévision et appareil téléphonique.



Plaque 2, 3 ou 4 postes,
montage horizontal ou vertical

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



Interrupteur différentiel
type F



Parafoudre secteur au
tableau électrique

LE + LEGRAND

Remplacement facilité du parafoudre grâce à la cassette de rechange avec voyants.



Les voyants vous indiquent :
● Parafoudre OK
● Cassette à remplacer

LE SAVIEZ-VOUS ?



Parafoudre
téléphonique

Vous pouvez également protéger la ligne téléphonique et les appareils (box, téléphone, fax, modem...) grâce à un parafoudre spécifique.

PROTECTIONS AU TABLEAU ÉLECTRIQUE JE PROTÈGE MON MULTIMÉDIA

Un seul coup de foudre peut suffire à endommager les équipements multimédias réputés très sensibles. Les parafoudres installés au tableau électrique protègent le multimédia contre les effets de la foudre : ils écoulent vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits électriques.

De plus, prévoyez un interrupteur différentiel type F : destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, apportant ainsi une protection supplémentaire.

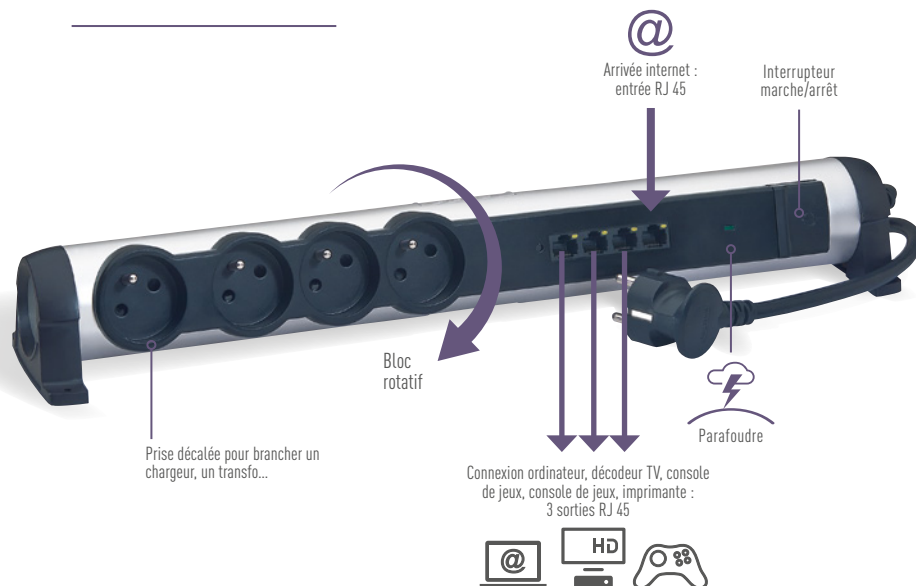
P 16
La norme NF C 15-100 et la
protection contre la foudre

++ SÉRÉNITÉ ++

RALLONGE MULTIPRISE MULTIMÉDIA AVEC SWITCH

JE MULTIPLIE MON ACCÈS INTERNET ET JE METS MES ÉQUIPEMENTS EN RÉSEAU

Équipée d'un switch performant, cette rallonge permet de mettre des équipements en réseau afin de partager un même accès Internet. De plus, un parafoudre protège les appareils contre les chocs de foudre et les surtensions.



LE + LEGRAND



LE COURANT HORS D'ATTEINTE

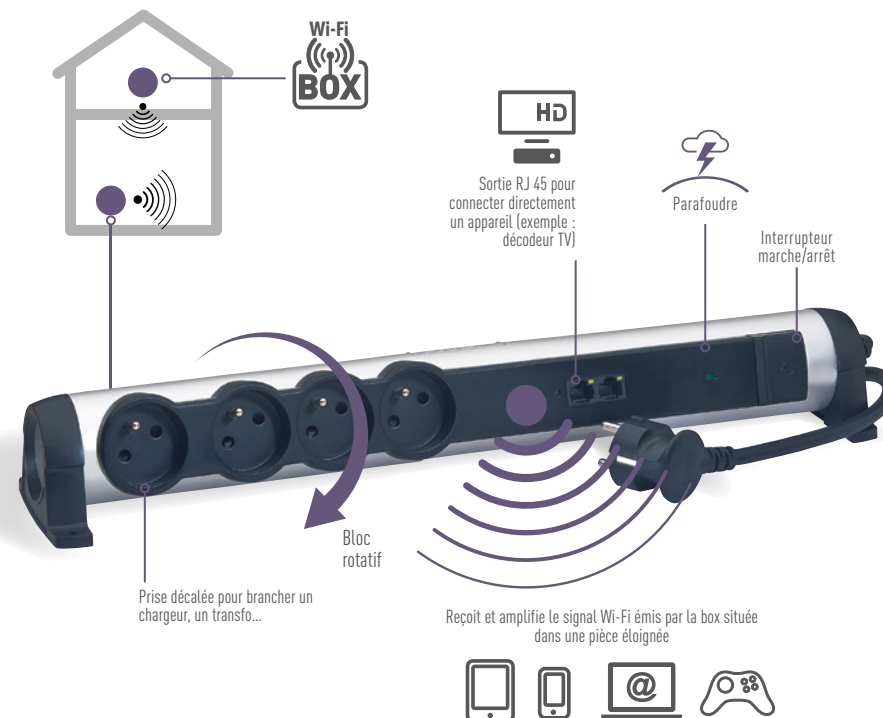
Toutes les prises des rallonges Legrand sont équipées d'un dispositif pour protection enfants : les alvéoles sont protégées par un obturateur interne (les éclips) qui interdit l'introduction d'un objet pointu. Elles n'acceptent que les 2 broches d'une fiche. Le risque de contact direct avec le courant est donc supprimé. Ce système a été conçu pour résister à 10 000 manœuvres.



RALLONGE MULTIPRISE POINT D'ACCÈS ET RÉPÉTEUR WI-FI

J'AMPLIFIE MA CONNEXION WI-FI

Avec cette rallonge innovante, vous installez votre box dans une pièce comme le bureau par exemple, et vous profitez pleinement du signal Wi-Fi dans une pièce éloignée. De plus, un parafoudre protège les appareils contre les chocs de foudre et les surtensions.



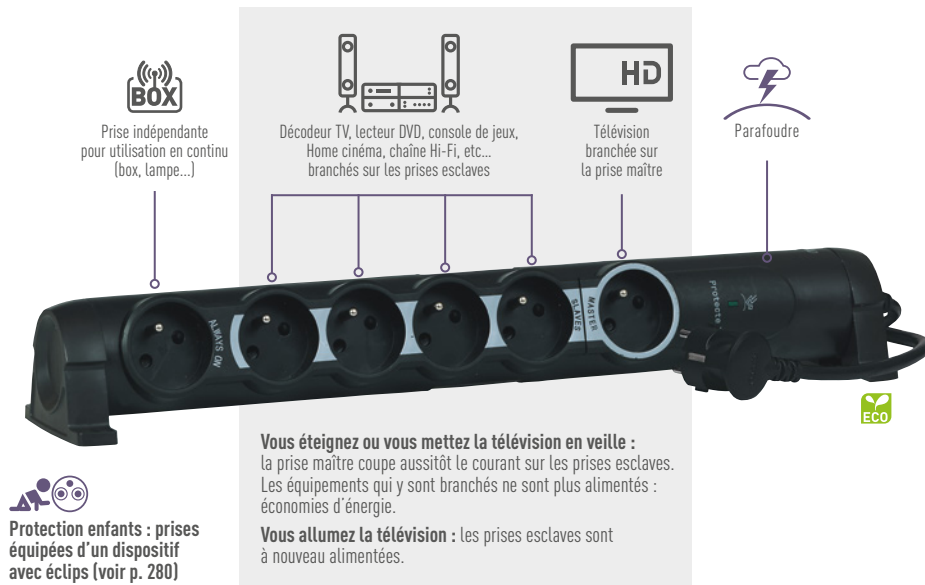


+ ESSENTIEL +

RALLONGE MULTIPRISE "COUPE-VEILLE"

JE RÉDUIS MA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Même en veille, un appareil électrique consomme du courant. Avec cette rallonge, vous branchez malin : elle coupe automatiquement l'alimentation des prises dès la mise en veille ou l'extinction d'un appareil principal.



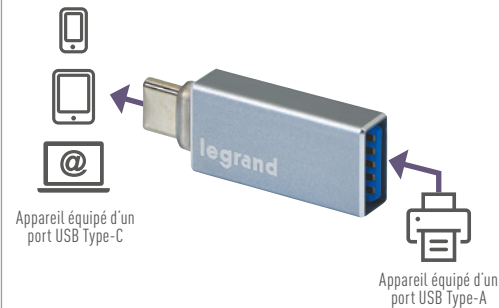
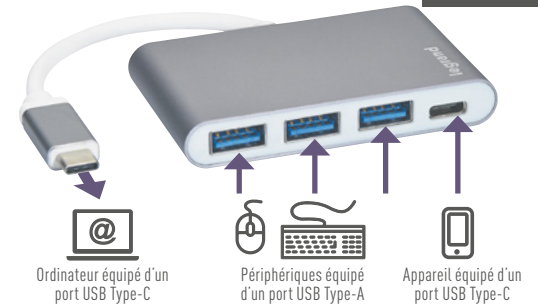
ECO Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

LES + LEGRAND

HUB USB TYPE-A ET TYPE-C

JE MULTIPLIE LES PORTS USB

Avec ce hub, vous connectez jusqu'à 4 périphériques sur le port USB Type-C d'un ordinateur et vous transférez rapidement des données (films, musiques).



ADAPTATEUR USB TYPE-A VERS USB TYPE-C

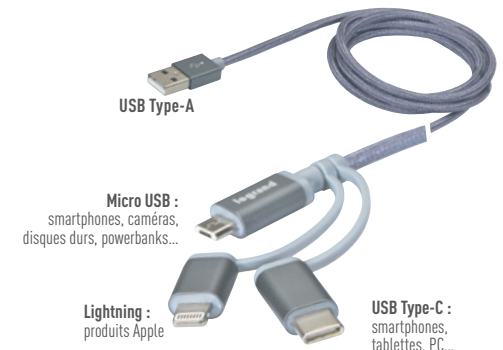
JE CONNECTE EN TOUTE FACILITÉ

Idéal pour brancher une imprimante, une caméra, un disque dur... (USB Type-A) à un appareil équipé d'un port USB Type-C, cet adaptateur permet de transférer rapidement des données (films, musiques...) en 5 Gbit/s.

CORDON USB TYPE-A 3 EN 1

J'AI UN SEUL CORDON POUR TOUS MES APPAREILS

Ce cordon tressé et très résistant vous permet de connecter 3 types de périphériques différents sur un port USB Type-A. Vous transférez des données (films, musiques...) et vous rechargez vos appareils en toute facilité.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les USB Type-A sont les plus courants. Ils équipent principalement les ordinateurs et périphériques : imprimantes, disques durs externes, claviers, souris, etc.

Les USB Type-C, plus récents, plus performants, vont remplacer à terme les types-A. Ils équipent de plus en plus de modèles de smartphones, tablettes, etc.



Prise USB Type-A



Fiche USB Type-A



Prise USB Type-C



Fiche USB Type-C

JE BRANCHE MES ENCEINTES

Avec les prises haut-parleur, Legrand donne le ton au confort audio : vous branchez vos enceintes hi-fi ou home cinéma en cachant les fils, et vous écoutez en stéréo.



PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| VERRE MOKA

+++ CONFORT OPTIMAL +++

“JE BRANCHE MES
ENCEINTES HI-FI
ET HOME CINÉMA”



PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE DOOXIE
| BLANC BAGUE EFFET CHROMÉ



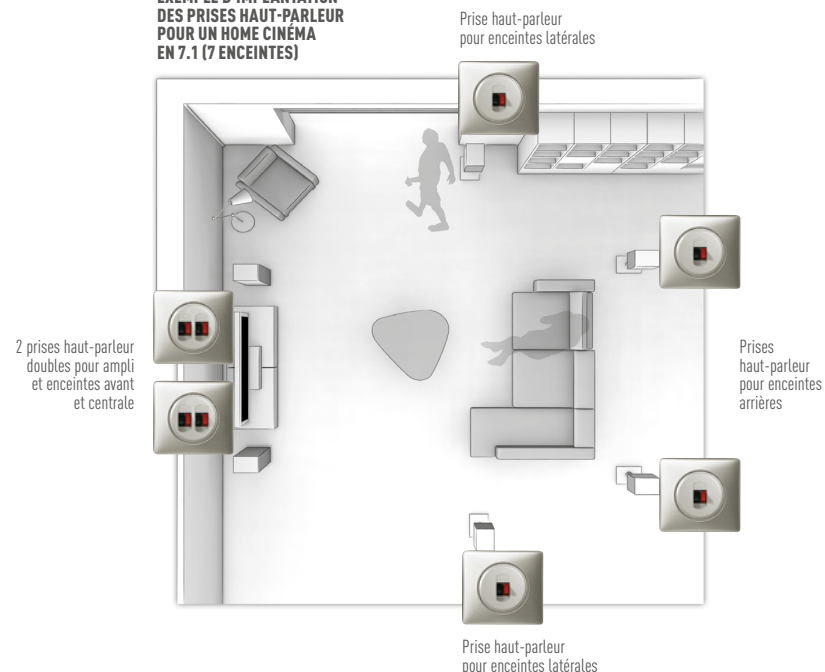
PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE CÉLIANE
| FURTIF

+++ CONFORT OPTIMAL +++

PRISES HAUT-PARLEUR JE BRANCHE MES ENCEINTES HI-FI ET HOME CINÉMA

Vous souhaitez écouter votre musique préférée ou le son dolby de votre dernier DVD ou Blu-ray avec une restitution du son optimum ? Prévoyez dans vos travaux d'électricité l'installation de prises haut-parleur Legrand : vous cachez les fils dans les murs ou dans des moulures électriques, et vous raccordez vos enceintes directement sur ces prises.

EXEMPLE D'IMPLANTATION DES PRISES HAUT-PARLEUR POUR UN HOME CINÉMA EN 7.1 (7 ENCEINTES)



PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| CUIR PERLE COUTURE



PRISE SURFACE + PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE CÉLIANE
| NICKEL VELOURS

ET AUSSI...



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Les Apparents

JE DÉCOUVRE LES PROTECTIONS AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

Vous construisez, vous rénovez, vous agrandissez ou vous souhaitez tout simplement améliorer votre installation électrique ? Quel que soit votre projet, découvrez les protections Legrand à installer au tableau électrique : vous bénéficiez d'une sécurité optimale, en conformité avec la norme NF C 15-100 amendement 5.

296

JE PROTÈGE MES APPAREILS
DE LA Foudre.....298

J'ASSURE LA PROTECTION
DES PERSONNES300

J'ASSURE LA PROTECTION
DES BIENS ET DES CIRCUITS.....302

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE304

JE CHOISIS MON TABLEAU
ÉLECTRIQUE À ÉQUIPER.....306

JE CHOISIS MON TABLEAU
ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ, PRÉCÂBLÉ,
FACILE À POSER.....308

JE POSE FACILEMENT
MON TABLEAU ÉLECTRIQUE310

JE DÉCOUVRE LES SCHÉMAS
DE PRINCIPE.....312

JE METS EN SÉCURITÉ
MON INSTALLATION EXISTANTE318

JE PROTÈGE MON
NOUVEL ÉQUIPEMENT320

J'ADAPTE MON TABLEAU
À L'AGRANDISSEMENT
DE MA MAISON322



JE PROTÈGE MES APPAREILS DE LA Foudre

Aujourd'hui, personne n'est à l'abri de la foudre. Elle peut frapper n'importe où, générant dans l'installation des surtensions qui peuvent être fatales pour les équipements et les appareils électriques. La protection passe impérativement par les parafoudres.

LE PARAFoudre : IL LIMITE LES SURTENSIONS EN ÉVACUANT L'ÉNERGIE VERS LA TERRE

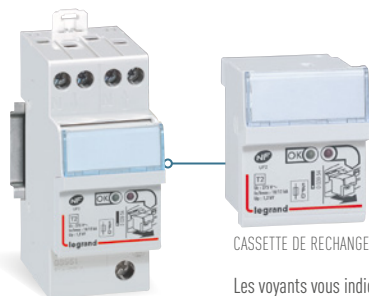
Le parafoudre joue un rôle majeur dans une installation électrique : il la protège en limitant les surtensions, quelle que soit leur origine. Un coup de foudre se produit : le parafoudre écoule vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits.

Il est obligatoire (norme NF C 15-100) dans les régions à forte densité de foudroiement avec alimentation aérienne (voir page 21) et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre.

LE + LEGRAND

Remplacement facilité du parafoudre grâce à la cassette de rechange avec voyants.

Parafoudre auto-protégé : ne nécessite pas de disjoncteur de protection dédié.



PARAFoudre POUR TABLEAU ÉLECTRIQUE

CASSETTE DE RECHANGE

Les voyants vous indiquent :

- Parafoudre OK
- Cassette à remplacer

P 20
Ce que dit la norme NF C 15-100

P 340
Schéma de câblage

ASTUCES

INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL TYPE F

JE PROTÈGE MON CONGÉLATEUR ET MON INFORMATIQUE

Ajoutez également au tableau un interrupteur différentiel type F. Destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, générés par des perturbations sur le réseau. Il est adapté à la protection des circuits alimentant un congélateur ou du matériel informatique.



PARAFoudre TÉLÉPHONIQUE

JE PROTÈGE EN PLUS MA LIGNE TÉLÉPHONIQUE

Vous pouvez également protéger la ligne téléphonique et les appareils (box, téléphone, fax, modem...) grâce à un parafoudre spécifique.



RALLONGES MULTIPRISES ÉQUIPÉES D'UN PARAFoudre

JE COMPLÈTE MA PROTECTION

Pour une protection optimale de vos appareils sensibles (ordinateur, TV, hi-fi, home cinéma...), prévoyez en plus du parafoudre pour tableau des rallonges multiprises équipées d'un parafoudre.



P 231
Rallonges multiprises avec parafoudre

P 280
Rallonges multiprises avec chargeur et parafoudre

P 288
Rallonges multiprises multimédia avec parafoudre



J'ASSURE LA PROTECTION DES PERSONNES

Pour assurer une parfaite sécurité des personnes, toute installation électrique doit comporter une bonne liaison à la terre et des protections différentielles. En cas de contact direct avec le courant, celles-ci coupent immédiatement l'électricité, protégeant ainsi les personnes.

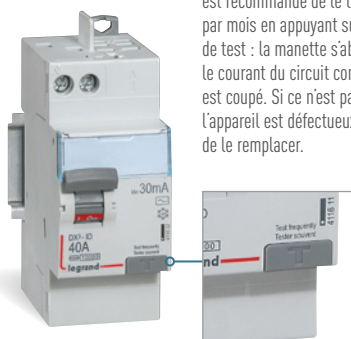
L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL : IL COUPE LE COURANT SI VOUS ENTREZ EN CONTACT AVEC CELUI-CI

En association avec un conducteur de protection relié à la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et protège les personnes en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné lors d'un contact accidentel avec le courant.

La présence d'interrupteurs différentiels de sensibilité 30 mA est obligatoire pour tous les circuits.

Le nombre et le type d'interrupteurs différentiels sont déterminés par la taille de l'installation électrique.

La norme NF C 15-100 impose un minimum de 2 interrupteurs différentiels par logement.



INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL

Bouton de test



LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour vérifier le bon fonctionnement de votre interrupteur différentiel, il est recommandé de le tester une fois par mois en appuyant sur son bouton de test : la manette s'abaisse, le courant du circuit concerné est coupé. Si ce n'est pas le cas, l'appareil est défectueux, il convient de le remplacer.

P 22
Ce que dit la norme
NF C 15-100

LES + LEGRAND



En magasin, vous repérez facilement votre logement sur la boîte



Situé en tête de rangée et raccordé par peigne aux disjoncteurs, l'interrupteur différentiel protège les circuits reliés à ces disjoncteurs.

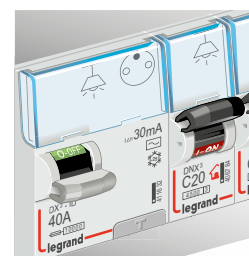
TABLEAUX ÉQUIPÉS ET PRÉCÂBLÉS JE RÉPONDS À LA NORME NF C 15-100

La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de règles pour le nombre et le type d'interrupteurs différentiels dans le logement (voir page 22). Les tableaux équipés suivant la taille du logement répondent parfaitement à cette norme.

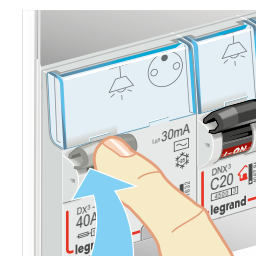


Pour installer facilement un tableau électrique équipé, retrouvez le tuto sur [legrand.fr](https://www.legrand.fr)

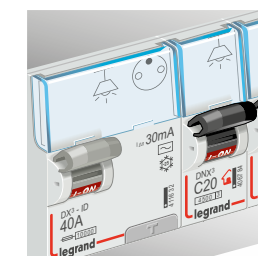
INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS : LA PROTECTION DES PERSONNES EN TOUTE SIMPLICITÉ



Visualisation immédiate du défaut



Réarmement facile une fois le défaut éliminé



Porte-étiquette pour repérer facilement les circuits protégés



J'ASSURE LA PROTECTION DES BIENS ET DES CIRCUITS

Deux conducteurs électriques qui entrent accidentellement en contact, trop d'appareils branchés sur un même circuit, et c'est l'échauffement brutal de fils électriques, à l'origine d'un grand nombre d'incendies.

La solution consiste à installer des protections spécifiques pour les circuits électriques : les disjoncteurs.

LE DISJONCTEUR : IL COUPE L'ALIMENTATION D'UN CIRCUIT EN CAS DE SURINTENSITÉ

La norme NF C 15-100 est formelle : tout circuit doit comporter à son origine un dispositif de protection contre les surintensités : le disjoncteur.

Ce dispositif coupe immédiatement le courant en cas de :

- court-circuit (contact phase et neutre),
- surchauffe des câbles électriques lorsqu'on branche un appareil trop puissant ou trop d'appareils sur un même circuit.

Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie.



DISJONCTEUR
BORNES
AUTOMATIQUES,
CONNEXION
SANS OUTIL



DISJONCTEUR
BORNES À VIS



LE SAVIEZ-VOUS ?



Les coupe-circuits et les fusibles sont interdits en neuf et grosse rénovation



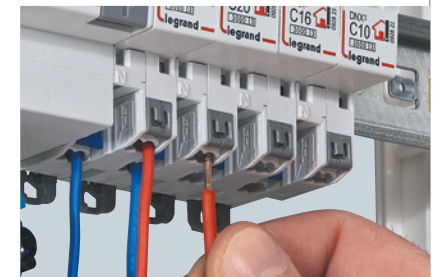
P 24
Ce que dit la norme
NF C 15-100

LES + LEGRAND



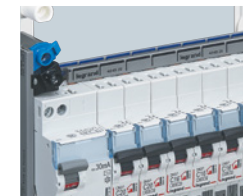
En magasin, vous repérez facilement votre logement sur la boîte du tableau électrique équipé. Les tableaux équipés* (bandeau jaune sur la boîte) proposent des disjoncteurs à connexion automatique (voir ci-dessous)

DISJONCTEURS BORNES AUTO : CONNEXION SANS OUTIL, PLUS FACILE, PLUS FIABLE



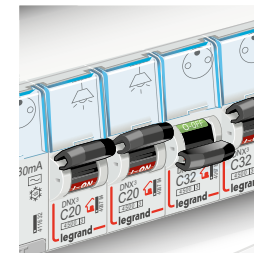
TABLEAUX ÉQUIPÉS ET PRÉCÂBLÉS JE RÉPOND À LA NORME NF C 15-100

La norme NF C 15-100 impose un certain nombre de règles pour le nombre et l'intensité des disjoncteurs dans un logement (voir p. 24). Les tableaux équipés suivant la taille du logement répondent parfaitement à cette norme.

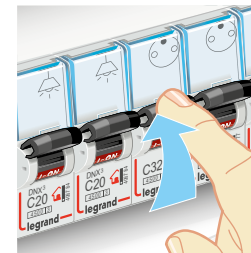


Tableaux précâblés : chaque rangée de disjoncteurs est raccordée à l'interrupteur différentiel par peigne d'alimentation horizontale

DISJONCTEURS : LES BIENS ET LES CIRCUITS PROTÉGÉS AU DOIGT ET À L'ŒIL



Visualisation immédiate du circuit défaillant



Pas de fusible à changer, il suffit de réarmer le disjoncteur après élimination du défaut



Porte-étiquette pour repérer facilement chaque circuit

J'ÉQUIPE OU JE COMPLÈTE MON TABLEAU ÉLECTRIQUE

AVEC LES SOLUTIONS LEGRAND

Découvrez les équipements qui composent le tableau électrique et choisissez suivant vos besoins un tableau à équiper ou un tableau équipé et précâblé.

JE DÉCOUVRE LES ÉQUIPEMENTS



Protection des personnes : interrupteurs différentiels



Protection des biens et des circuits : disjoncteurs

Solutions confort et économies d'énergie
Exemples :



Télérupteur pour commander des pouissoirs (voir p. 329)



Contacteur tarif heures creuses pour profiter des tarifs réduits (voir p. 66)



Écocompteur pour vérifier ses consommations (voir p. 67)

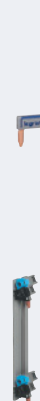
Raccordement : peignes d'alimentation



Peigne 4 rangées



Peigne 3 rangées

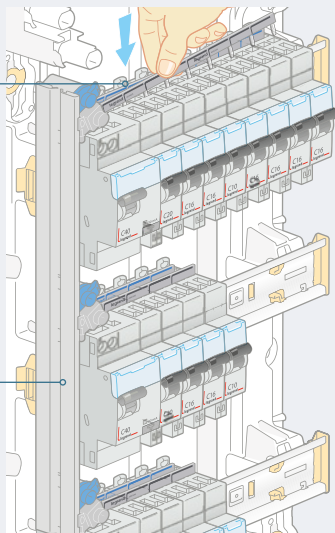


Peigne 2 rangées

Peignes d'alimentation horizontale, pour connecter toute une rangée à la phase et au neutre

2 peignes identiques sont nécessaires. Réversibles : un côté noir pour la phase, un côté bleu pour le neutre

Peigne d'alimentation verticale, pour connecter toutes les rangées à la phase et au neutre



J'ÉQUIPE UN TABLEAU



Tableaux de 1 à 4 rangées, à équiper suivant vos besoins (voir p. 306)

JE COMPLÈTE UN TABLEAU ÉQUIPÉ



Tableaux équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs, précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100 (voir p. 308)



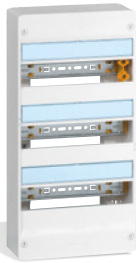
LE + LEGRAND

Un design pour tous les décors

Vous pouvez personnaliser la finition de votre tableau en rajoutant une porte blanche ou transparente.



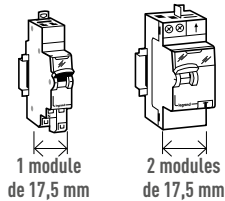
Pour installer facilement un tableau électrique, retrouvez les tutos sur legrand.fr



JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE À ÉQUIPER

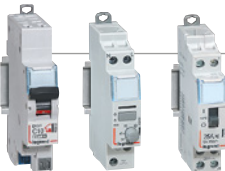
La dimension du tableau dépend du nombre d'appareils à installer et de leur encombrement.

1 ÉVALUER L'ENCOMBREMENT DES APPAREILS



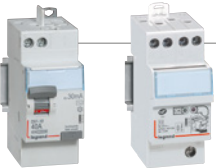
La largeur des appareils se mesure en nombre de modules de 17,5 mm.

Exemples :



Appareils 1 module

Disjoncteur, télerupteur, contacteur...



Appareils 2 modules

Interrupteur différentiel, parafoudre...



Appareils 3 modules

Horloge programmable

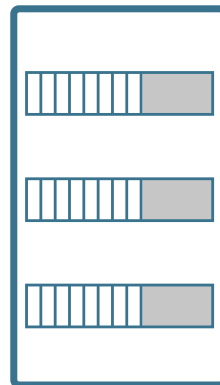


Appareils 6 modules

Ecompteur

2 CHOISIR UN TABLEAU

Prévoir une réserve de 20 %⁽¹⁾ pour rajouter des protections et des commandes, puis choisir le tableau qui vous convient.



Prévoir une réserve de 20 %⁽¹⁾ de modules libres pour les extensions futures

(1) Avec un maximum de 6 modules pour les logements collectifs



A titre indicatif, Legrand propose des dimensions de tableaux à équiper en largeur 13 modules par rangée suivant la taille de votre logement. En magasin, vous repérez facilement cette indication sur la boîte.



LES TABLEAUX À ÉQUIPER LARGEUR 13 MODULES PAR RANGÉE



1 RANGÉE
Capacité totale :
13 modules

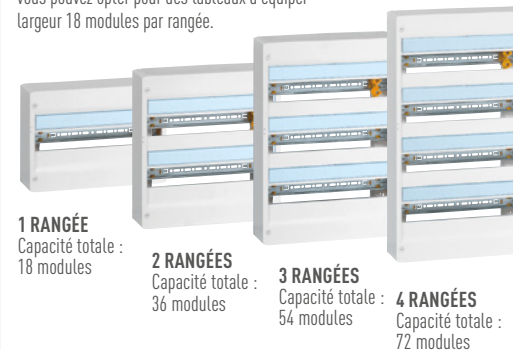
2 RANGÉES
Capacité totale :
26 modules

3 RANGÉES
Capacité totale :
39 modules

4 RANGÉES
Capacité totale :
52 modules

LES + LEGRAND

Pour plus de capacité et de possibilités d'évolution, vous pouvez opter pour des tableaux à équiper largeur 18 modules par rangée.



1 RANGÉE
Capacité totale :
18 modules

2 RANGÉES
Capacité totale :
36 modules

3 RANGÉES
Capacité totale :
54 modules

4 RANGÉES
Capacité totale :
72 modules

Pour vous simplifier la vie, Legrand propose une gamme de tableaux équipés, précâblés, prêts à poser.



LES TABLEAUX ÉQUIPÉS :
VOIR PAGE SUIVANTE



JE CHOISIS MON TABLEAU ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ, PRÉCÂBLÉ, FACILE À POSER

Ces tableaux sont équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100. Ils sont évolutifs : des emplacements libres permettent de rajouter des modules.

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ LE COURANT.

Peignes horizontaux prémontés : alimentent toute une rangée

Protection des personnes : interrupteurs différentiels

Peigne vertical prémonté : alimente toutes les rangées

Protection des circuits : disjoncteurs

Emplacements libres pour rajouter des appareils

Bornier de terre : connexion sans outil

JE POSE FACILEMENT MON TABLEAU ÉQUIPÉ

1 FIXER LE TABLEAU SUR LA GTL (VOIR P. 310)

2 RACCORDER LES CIRCUITS AUX DISJONCTEURS ET À LA TERRE

Utiliser les sections de fils suivant le calibre des disjoncteurs :

10 A 1,5 mm²

20 A 2,5 mm²

32 A 6 mm²

3 RACCORDER LA PHASE ET LE NEUTRE AU DISJONCTEUR D'ABONNÉ

15/30/45 A 10 mm²

30/45/60 A 16 mm²

Le calibre du disjoncteur d'abonné doit être réglé et plombé par le fournisseur d'électricité

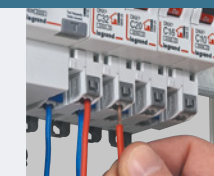
P 312 à 317
Schémas de principe



Choisissez votre tableau équipé suivant la taille de votre logement. En magasin, vous le repérez facilement sur la boîte.

Choix suivant type de logement	Équipement tableau	Nombre de rangées de 13 modules	Interrupteurs différentiels		Disjoncteurs				
			Protection des personnes		VMC	Lumières	Prises, volets	Convecteurs, lave-linge, four...	Plaques de cuisson
			Type A	Type AC	2 A	10 A	16 A	20 A	32 A
LOGEMENT POUR T6	Essentiel	4	1 x 63 A	2 x 40 A 1 x 63 A	-	4	6	5	1
	Équipé+	4	1 x 63 A	3 x 63 A	1	4	8	8	1
LOGEMENT POUR T5	Essentiel	3	1 x 63 A	1 x 40 A 1 x 63 A	-	3	5	4	1
	Équipé+	4	1 x 40 A	3 x 63 A	1	3	7	7	1
LOGEMENT POUR T4	Essentiel	3	1 x 40 A	1 x 40 A 1 x 63 A	-	2	4	4	1
	Équipé+	3	1 x 63 A	2 x 63 A	1	3	5	5	1
LOGEMENT POUR T3	Essentiel	2	1 x 40 A	1 x 63 A	-	2	3	3	1
	Équipé+	3	1 x 40 A	2 x 63 A	1	3	4	4	1
LOGEMENT POUR T1, T2	Essentiel	2	1 x 40 A	1 x 40 A	-	2	2	3	1
	Équipé+	2	1 x 63 A	1 x 63 A	-	3	2	4	1

LES TABLEAUX ÉQUIPÉS+



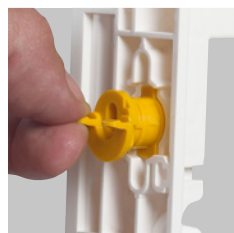
Disjoncteurs à connexion automatique sans outil : + facile, + fiable



Toutes les protections imposées par la norme + protections VMC, volets, convecteurs...

JE POSE FACILEMENT MON TABLEAU ÉLECTRIQUE

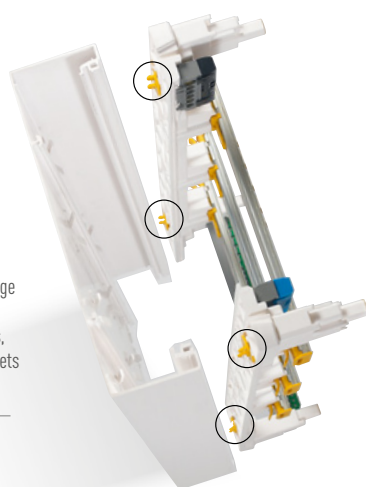
MONTAGE FACILE SUR GAINÉ TECHNIQUE LOGEMENT



LE + LEGRAND



4 guides de fixation pour montage sur gaine technique logement livrés avec les tableaux équipés, les tableaux à équiper, les coffrets de communication.



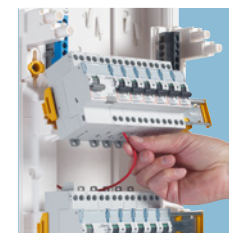
CÂBLAGE FACILITÉ : RAILS PIVOTANTS ET EXTRACTIBLES



Rails extractibles par simples clics latéraux



Position basse : raccordement par peigne facilité



Position haute : raccordement des fils facilité

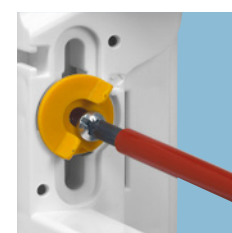
ASTUCES INNOVANTES



Association entre 2 coffrets : accessoire de jumelage horizontal ou vertical



Double repérage : sur coffret et sur appareils (protections, contacteurs, télérupteurs...)



Fixation murale aisée : guide de rattrapage d'aplomb



Accès facilité au schéma électrique : porte-document à coller à l'intérieur de la porte ou sur le côté

**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**

JE DÉCOUVRE LES SCHÉMAS DE PRINCIPE

Vous trouverez dans les pages suivantes des schémas de principe d'installations réalisées dans les règles de la norme NF C 15-100. Vous pouvez vous en inspirer pour votre propre installation ou bien choisir un tableau déjà équipé et précâblé.

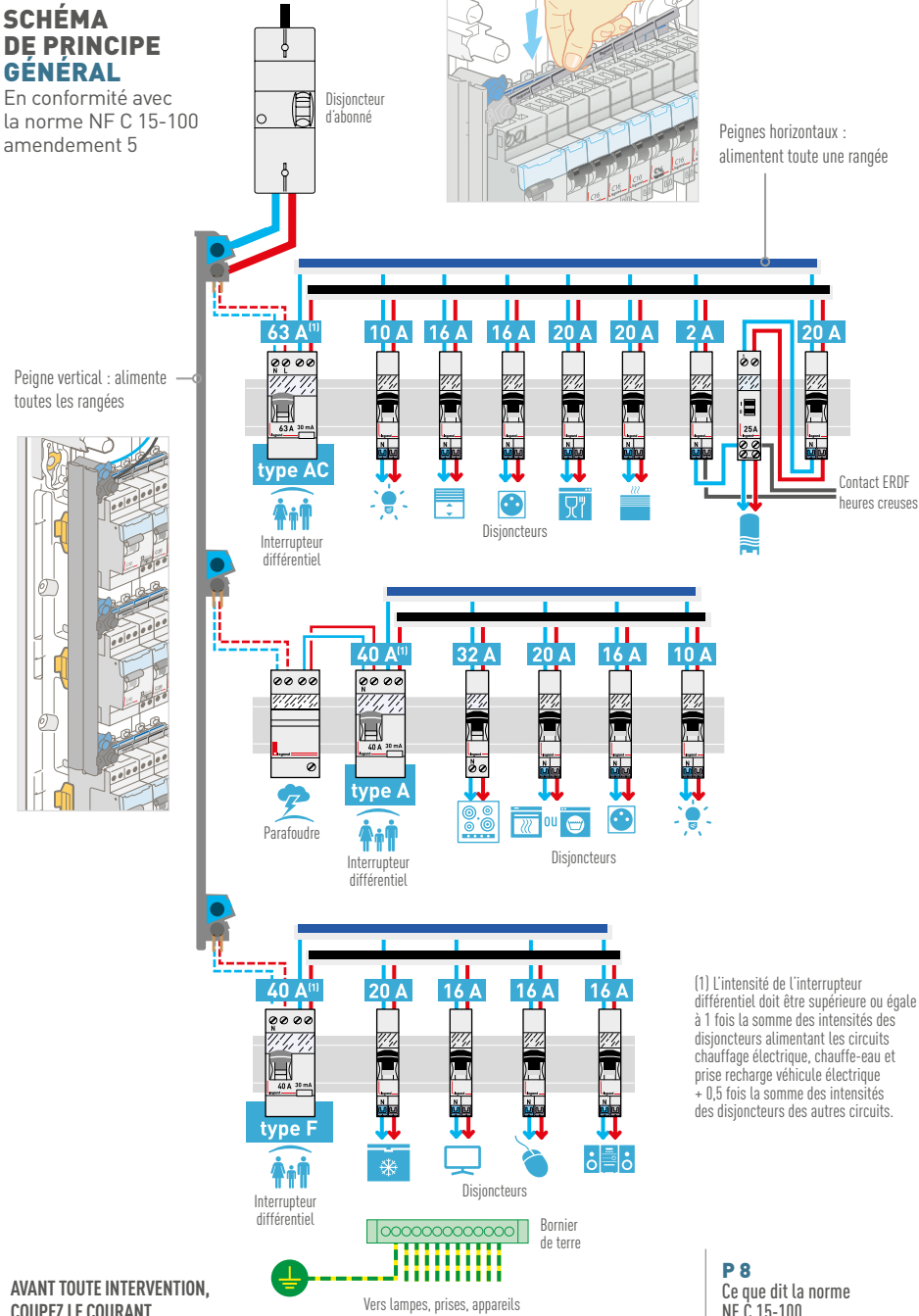
RAPPEL DES PROTECTIONS EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME NF C 15-100 (AMENDEMENT 5)

BIENS ET CIRCUITS À PROTÉGER	PROTECTION DES PERSONNES : INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL	PROTECTION DES BIENS ET DES CIRCUITS : DISJONCTEUR	SECTION DES FILS ÉLECTRIQUES
Lumières	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type AC ou A	10 A ou 16 A 1 pour 8 points lumineux	1,5 mm ²
Prises		16 A 1 pour 8 prises	1,5 mm ²
Volets roulants		20 A 1 pour 12 prises	2,5 mm ²
Convecteurs		16 A 1 pour tous les volets	1,5 mm ²
Chauffe-eau	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type AC ou A	20 A 1 par tranche de 4500 W	2,5 mm ²
Lave- vaisselle		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Four électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Lave-linge	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type A	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Prise de recharge véhicule électrique		20 A 1 dédié	2,5 mm ²
Plaques de cuisson		32 A 1 dédié	6 mm ²
Congélateur	TOUS LOGEMENTS Au moins un interrupteur différentiel 30mA pour 8 circuits maxi Type F⁽¹⁾	20 A 1 dédié	2,5 mm ²
TV, informatique		16 A 1 par équipement	1,5 mm ²

(1) Type F recommandé, non imposé par la norme NF C 15-100

SCHEMA DE PRINCIPE GÉNÉRAL

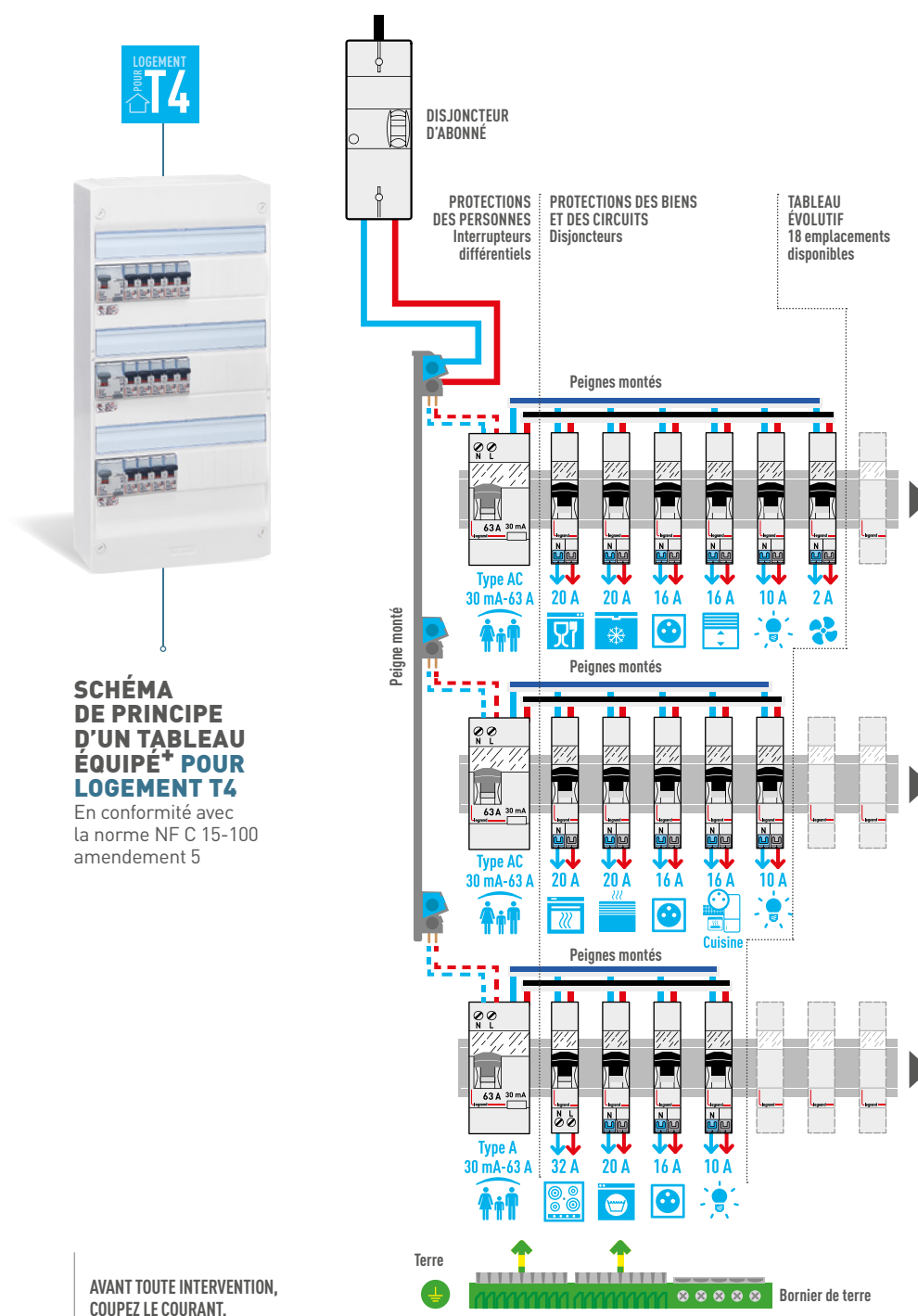
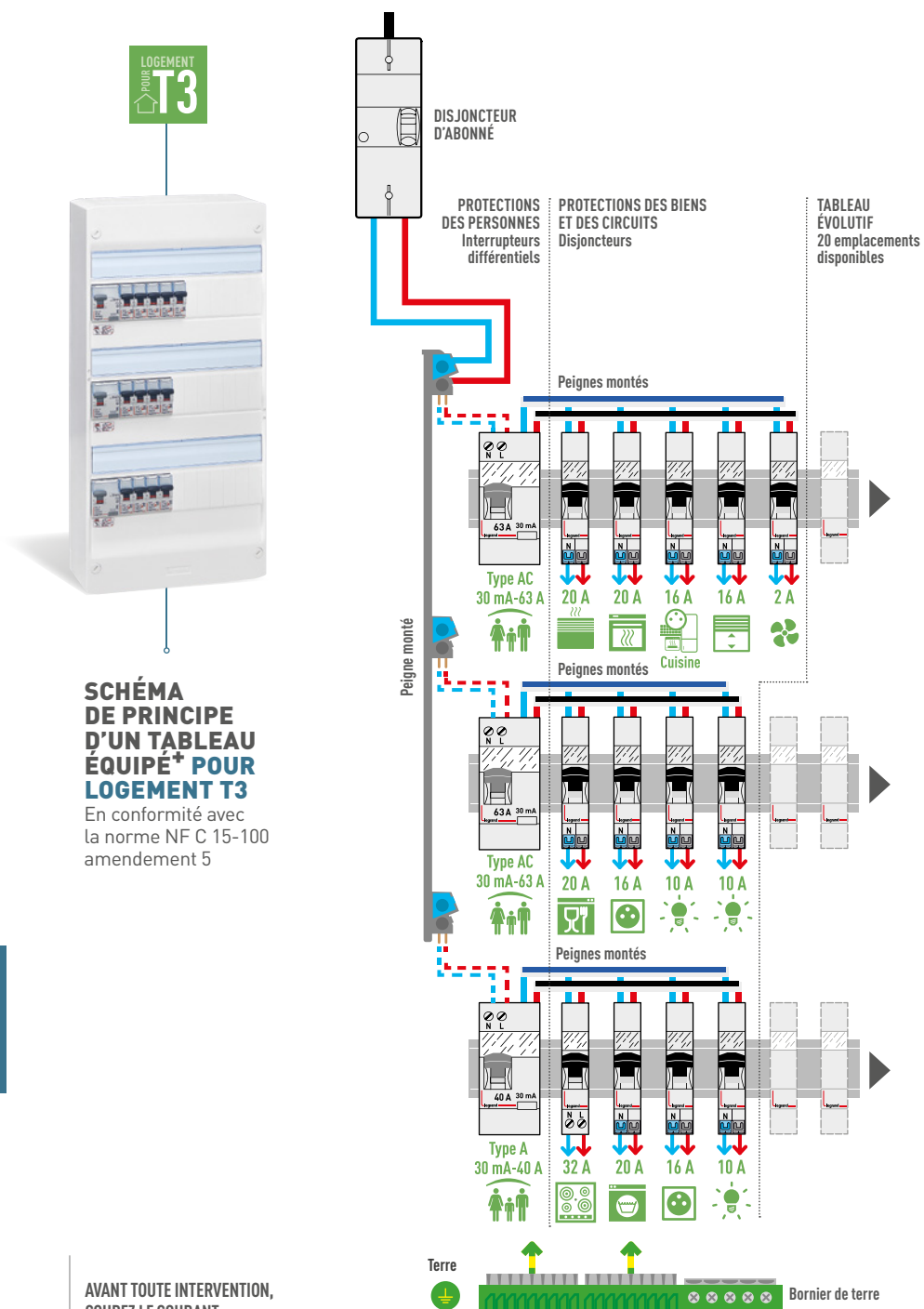
En conformité avec
la norme NF C 15-100
amendement 5

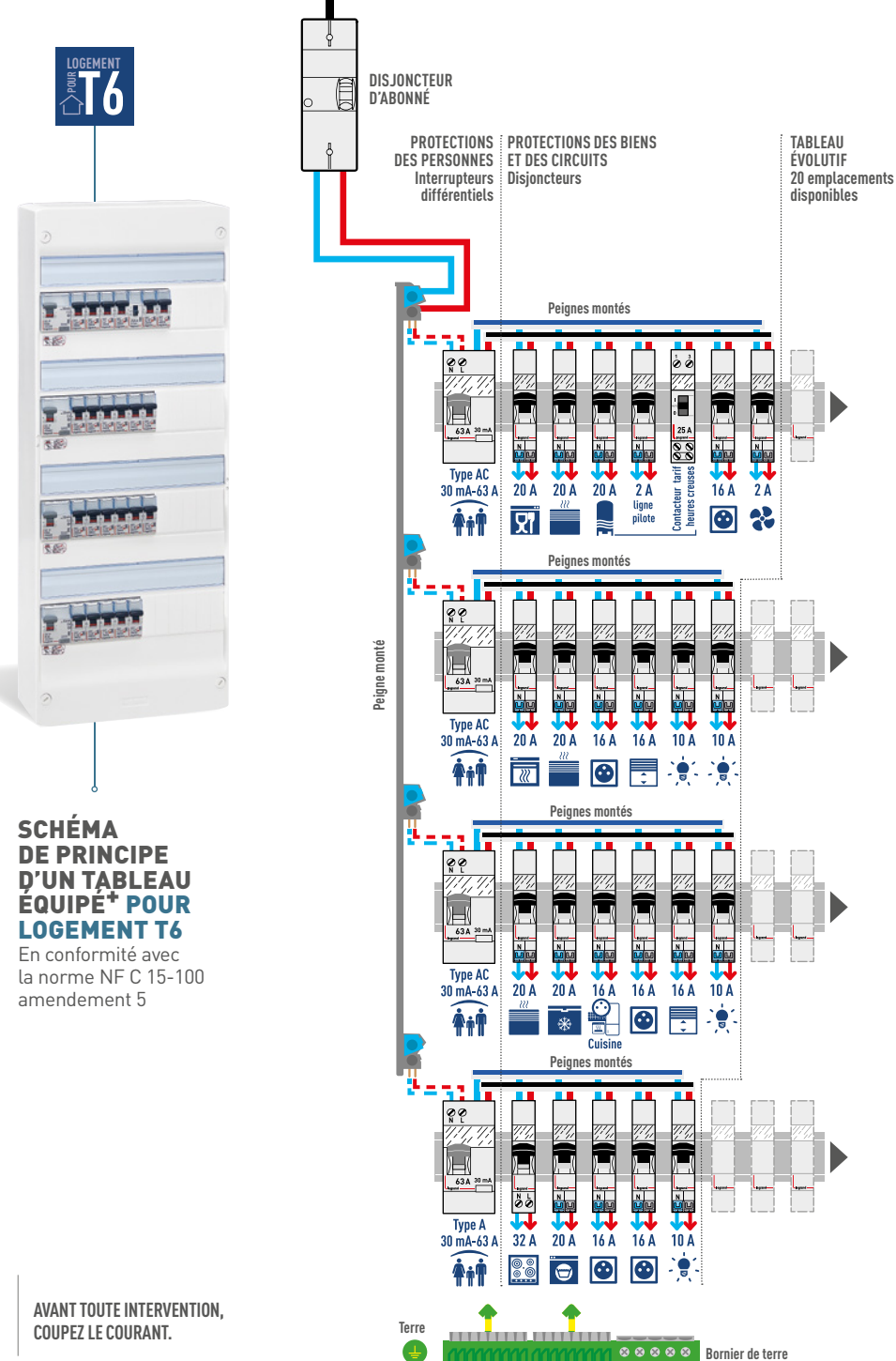
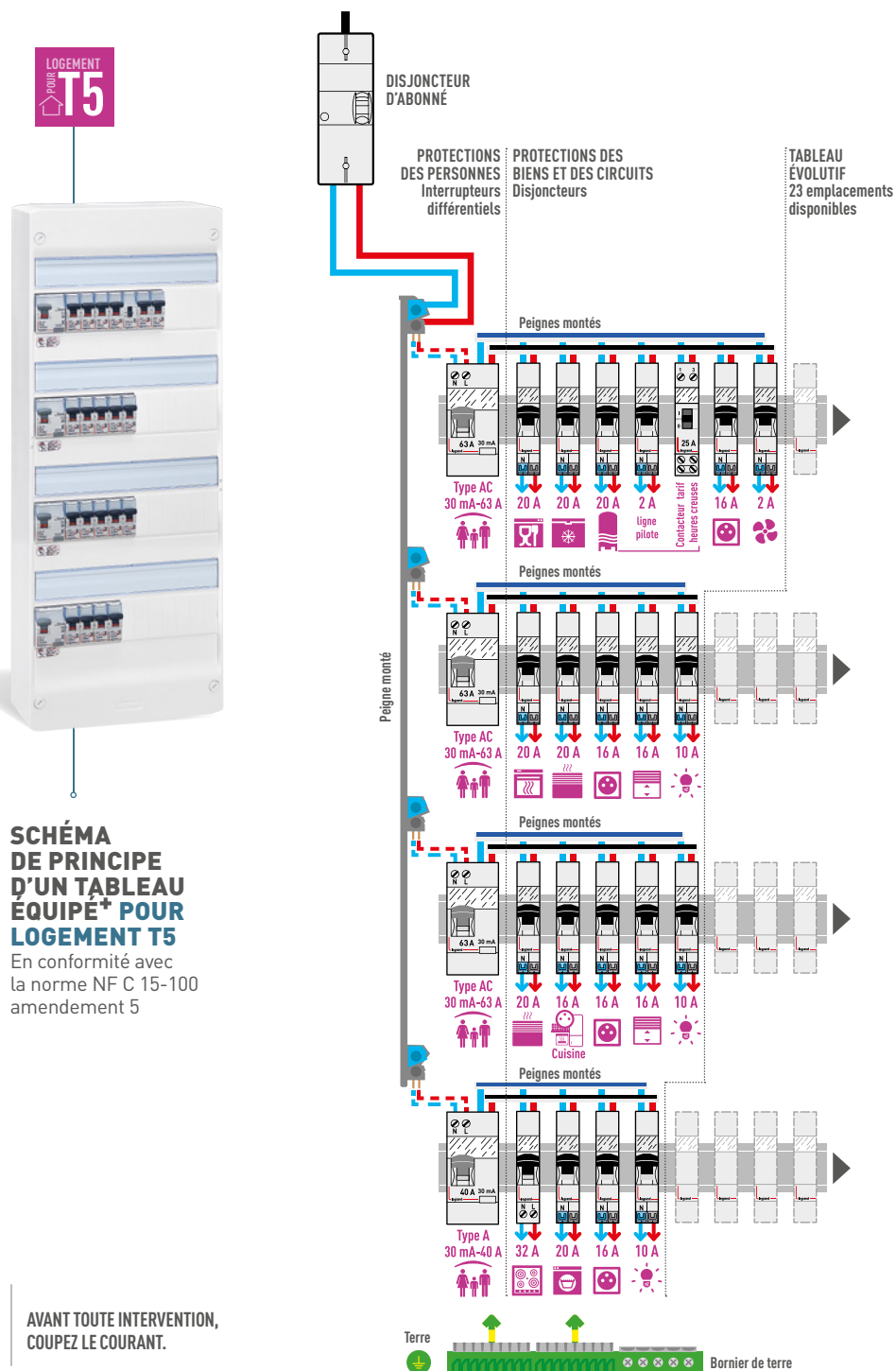


AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

(1) L'intensité de l'interrupteur différentiel doit être supérieure ou égale à 1 fois la somme des intensités des disjoncteurs alimentant les circuits chauffage électrique, chauffe-eau et prise recharge véhicule électrique + 0,5 fois la somme des intensités des disjoncteurs des autres circuits.

P 8
Ce que dit la norme
NF C 15-100





JE METS EN SÉCURITÉ MON INSTALLATION EXISTANTE

Fusible en porcelaine, plombs, tableau en bois... Aucun doute, votre installation électrique est ancienne. Pour plus de sécurité, il est recommandé de la mettre en conformité avec la norme.

LES PRINCIPES DE MISE EN SÉCURITÉ

La mise en sécurité d'une installation ancienne repose sur deux grands principes :

- **Protéger les personnes par des interrupteurs différentiels 30 mA** pour éviter tout risque d'électrocution. Si le logement n'a pas de conducteurs de protection reliés à la terre et qu'il n'est pas possible d'en rajouter, la protection des personnes sera assurée seulement par l'interrupteur différentiel.

- **Protéger les circuits des courts-circuits et des surintensités par des disjoncteurs.** Les circuits dédiés aux équipements de puissance (cuisinière, plaque de cuisson, four, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle, convecteurs...) devront être impérativement refaits à neuf (fils électriques et protections).

Dans tous les cas, la nouvelle installation doit être conforme à la norme NF C 15-100 amendement 5 (voir partie « Je comprends l'installation électrique » page 6).



LE + LEGRAND

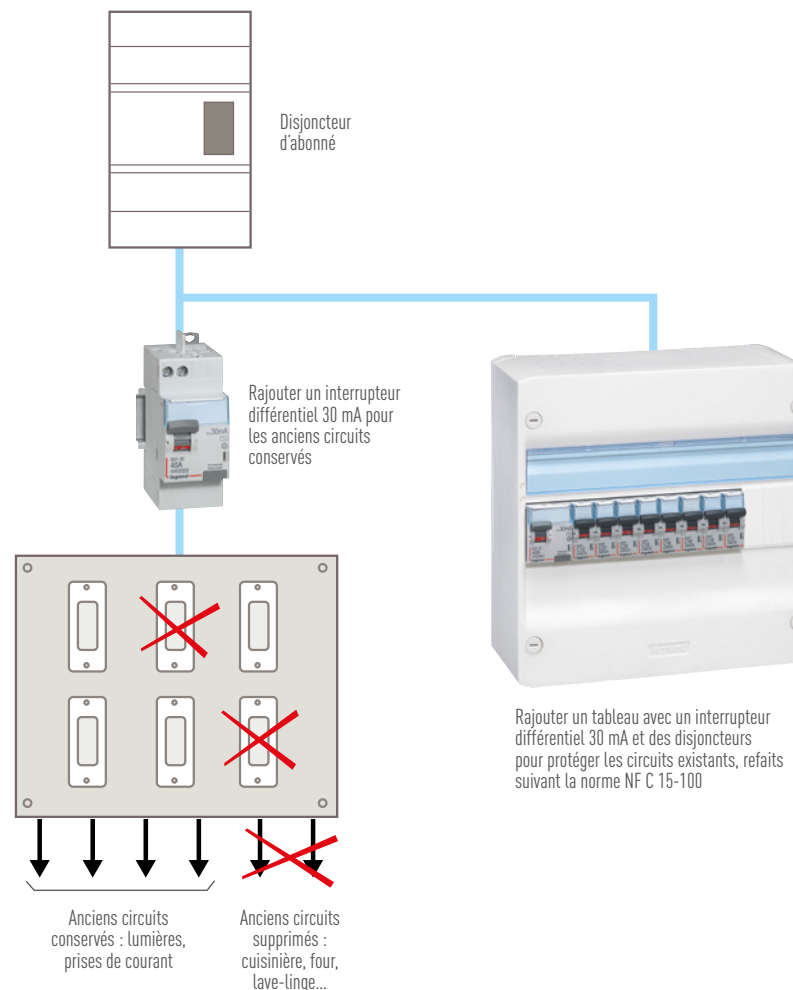
Tableaux équipés et précâblés
Ces tableaux équipés d'interrupteurs différentiels et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la NF C 15-100 sont proposés par taille de logement et permettent de sécuriser une installation existante (voir p. 308).



ASTUCE

Vous souhaitez conserver les protections actuelles des circuits lumières et prises ?

Vous pouvez y associer un interrupteur différentiel 30 mA pour protéger les personnes.



P 8

Ce que dit la norme
NF C 15-100

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.



JE PROTÈGE MON NOUVEL ÉQUIPEMENT

Vous installez un chauffe-eau, une pompe à chaleur, un appareil électroménager, des volets roulants électriques... Savez-vous que votre nouvel équipement doit être protégé au tableau électrique ? Conseils pour bien choisir ses protections.



INTERRUPTEUR
DIFFÉRENTIEL

PROTÉGER LES PERSONNES AVEC UN INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

Dans tous les cas, votre nouvel équipement doit être protégé par un interrupteur différentiel 30 mA situé au tableau électrique. Vous devrez peut-être en ajouter un supplémentaire à un emplacement libre ou dans un coffret séparé. Pour connaître le type de différentiel correspondant à votre nouvel équipement, reportez-vous page 23.



DISJONCTEUR

PROTÉGER L'ÉQUIPEMENT ET LE CIRCUIT AVEC UN DISJONCTEUR

Suivant la nature de votre nouvel équipement, vous devez le protéger avec un disjoncteur spécifique, installé à un emplacement libre du tableau ou dans un coffret séparé. Pour connaître les caractéristiques du circuit et sa protection, reportez-vous au tableau ci-dessous.

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES (MINI)	INTENSITÉ DISJONCTEUR (MAXI) ⁽¹⁾	CIRCUIT PROTÉGÉ
Volets roulants	1,5 mm ²	16 A	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets
Chauffe-eau	2,5 mm ²	20 A	1 disjoncteur pour le chauffe-eau
Convecteurs électriques	2,5 mm ²	20 A	1 disjoncteur par tranche de 4500 W
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm ²	20 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié
Plaques de cuisson	6 mm ²	32 A	Circuit spécialisé : appareil protégé par un disjoncteur dédié
Pompe à chaleur	6 mm ² 2,5 mm ² 1,5 mm ²	32 A 20 A 16 A	1 disjoncteur pour le compresseur 1 disjoncteur pour l'unité extérieure 1 disjoncteur pour le module chauffe-eau
Prise recharge véhicule électrique	2,5 mm ²	20 A	Circuit spécialisé : 1 disjoncteur dédié

(1) La norme NF C 15-100 préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter. Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.



TABEAU ÉTANCHE
PRÉ-ÉQUIPÉ

INSTALLER UN ÉQUIPEMENT DANS UN LOCAL HUMIDE OU À L'EXTÉRIEUR

Spécialement conçu pour les lieux exposés (humidité, poussière...), le tableau étanche est équipé d'une prise de courant avec terre, d'un disjoncteur et d'un voyant. Il est idéal pour un abri de jardin par exemple.



ECO
CONTACTEUR POUR TARIF
HEURES CREUSES

VOUS RAJOUTEZ UN CHAUFFE-EAU

Vous devez installer un disjoncteur 20 A pour protéger le circuit chauffe-eau. Si vous souhaitez bénéficier de l'option heures creuses EDF, vous devrez prévoir un contacteur pour tarifs heures creuses (voir page 56) et un disjoncteur 2 A pour protéger le circuit de commande.



LE + LEGRAND

Tableau pré-équipé pour commande automatique de chauffe-eau

Simplifiez-vous la vie : ce tableau est équipé d'un contacteur pour tarifs heures creuses et de 2 disjoncteurs. Il doit être installé à proximité du tableau électrique et raccordé à un interrupteur différentiel 30 mA type AC ou A.



Produit plus particulièrement respectueux de l'environnement et propre à une consommation d'énergie raisonnée : mieux et moins consommer.

P 340
Schéma de câblage contacteur heures creuses

P 8
Ce que dit la norme NF C 15-100



J'ADAPTE MON TABLEAU À L'AGRANDISSEMENT DE MA MAISON

L'aménagement de nouvelles pièces vous amène à étendre votre installation. Commencez par compter le nombre de prises, de points lumineux, d'équipements fixes que vous allez y installer, puis répertoriez vos circuits et vos protections en vous aidant des tableaux ci-dessous.

1 > RÉPERTORIEZ VOS CIRCUITS SUPPLÉMENTAIRES

USAGES	SECTION FILS ÉLECTRIQUES (MINI)	INTENSITÉ DISJONCTEUR (MAXI) ⁽¹⁾	CIRCUIT PROTÉGÉ	VOTRE NOMBRE DE CIRCUITS	NOMBRE DE DISJONCTEURS CORRESPONDANTS
Lumières	1,5 mm²	16 A	8 points lumineux maxi par disjoncteur		
Prises de courant	1,5 mm²	16 A	8 prises maxi par disjoncteur		
	2,5 mm²	20 A	12 prises maxi par disjoncteur		
Volets roulants	1,5 mm²	16 A	1 disjoncteur pour l'ensemble des volets		
Chauffe-eau	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur pour le chauffe-eau		
Convecteurs électriques	2,5 mm²	20 A	1 disjoncteur par tranche de 4500 W		
Lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, congélateur, four électrique	2,5 mm²	20 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié		
Plaques de cuisson	6 mm²	32 A	Circuits spécialisés : chaque appareil est protégé par un disjoncteur dédié		
TOTAL					

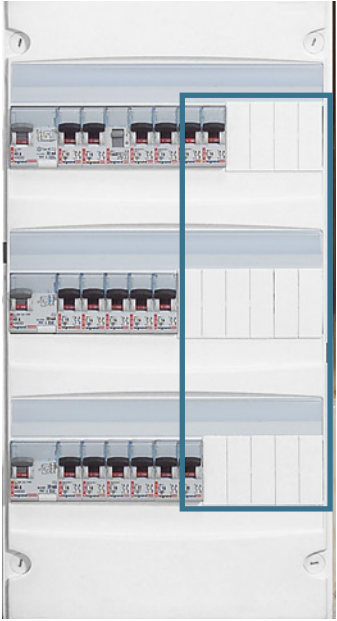
2 > CALCULEZ LE NOMBRE DE MODULES DES PROTECTIONS RAJOUTÉES

PROTECTIONS	LARGEUR EN NOMBRE DE MODULES	NOMBRE DE PROTECTIONS	NOMBRE DE MODULES
 Interrupteur différentiel 30 mA (voir page 240)	2		
 Disjoncteur phase + neutre (voir page 243)	1		
TOTAL			

(1) La norme NF C 15-100 préconise des intensités maxi. Il est conseillé de les respecter. Un choix d'intensité inférieure peut entraîner à minima des déclenchements intempestifs.

3 > VÉRIFIEZ AU TABLEAU PRINCIPAL LE NOMBRE D'EMPLACEMENTS DISPONIBLES.

SI BESOIN, AJOUTEZ UN TABLEAU SUPPLÉMENTAIRE À PROXIMITÉ



LE + LEGRAND



TABLEAU ÉQUIPÉ POUR EXTENSION CUISINE



TABLEAU ÉQUIPÉ POUR EXTENSION CHAMBRE



Tableaux prêts à poser pour extension d'installation
Simplifiez-vous la vie : ces tableaux sont équipés d'un interrupteur différentiel et de disjoncteurs précâblés suivant les règles de la norme NF C 15-100. Ces solutions pré-équipées conviendront dans de nombreux cas.

RAPPEL NORME NF C 15-100 AMENDEMENT 5

Tout local indépendant à usage d'habitation et comprenant plusieurs pièces doit être équipé de son propre dispositif de coupure d'urgence.

DÉCOUVRIR LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Pour vous aider à installer les solutions interrupteurs et prises Legrand, voici une sélection de schémas de câblage parmi les fonctions les plus courantes. Notre conseil : respectez les normes de sécurité et d'installation (voir consignes de sécurité). En cas de doute, n'hésitez pas à faire appel à un professionnel de l'électricité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La réalisation totale ou partielle d'une installation nécessite :

- un respect des normes de sécurité et d'installation notamment de la norme NF C 15-100,
- une très bonne connaissance des règles de l'art.

Assurez-vous que ces conditions sont remplies avant d'engager vos travaux.

En cas de doute faites appel à un professionnel.

Avant toute intervention, coupez le courant.

Avant d'effectuer l'installation, lisez la (les) notice(s), tenez compte du (des) lieu(x) de montage spécifique des produits.

Respecter strictement les conditions d'installation et d'utilisation.

Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

Ne pas ouvrir/démonter/altérer/modifier les appareils sauf mention particulière indiquée dans la notice.

Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Legrand.

INTERRUPTEUR, VA-ET-VIENT326

DOUBLE INTERRUPTEUR,
DOUBLE VA-ET-VIENT327

INTERRUPTEUR LUMINEUX
ET TÉMOIN328

POUSOIR,
POUSOIR LUMINEUX329

ÉCOVARIATEUR, INTERRUPTEUR
VARIATEUR330

INTERRUPTEUR ET MICROMODULE
D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉS331

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
ET INTERRUPTEUR
À EXTINCTION AUTO332

INTERRUPTEURS DE VOLETS
ROULANTS334

PRISES DE COURANT ET
PRISES CONNECTÉES336

DOUBLE CHARGEUR USB,
PRISE RJ 45 FULL MEDIA338

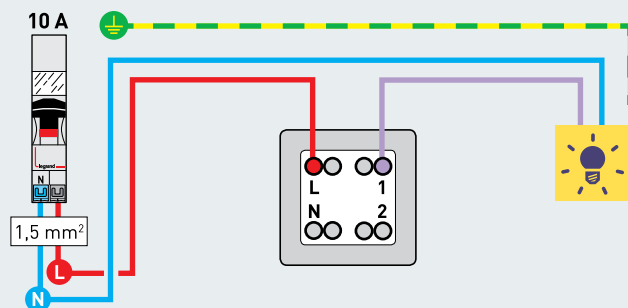
ÉQUIPEMENTS AU TABLEAU :
PARAFoudre, CONTACTEUR HEURES
CREUSES, ÉCOCOMPTÉUR340

LAMPES À UTILISER342

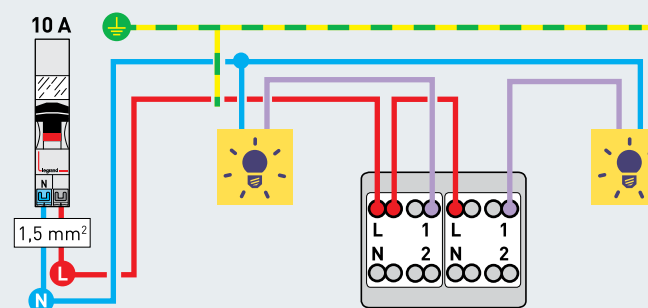
**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**

INTERRUPTEUR

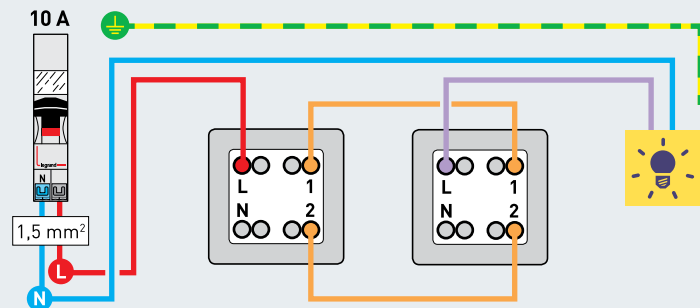
Un point de commande pour un même éclairage

**DOUBLE INTERRUPTEUR**

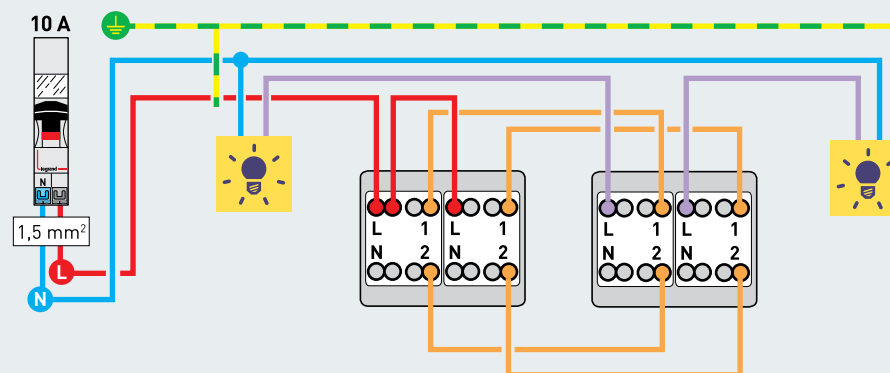
Un point de commande par éclairage

**VA-ET-VIENT**

2 points de commande pour un même éclairage

**DOUBLE VA-ET-VIENT**

2 points de commande par éclairage

**CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU VA-ET-VIENT**

| Céliane



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Les Apparents



| Plexo étanche

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

N (neutre)
bleu

 L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune

 ⏏ (terre)
vert/jaune
CHOISIR SON DOUBLE INTERRUPTEUR OU DOUBLE VA-ET-VIENT

| Céliane



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Apparent

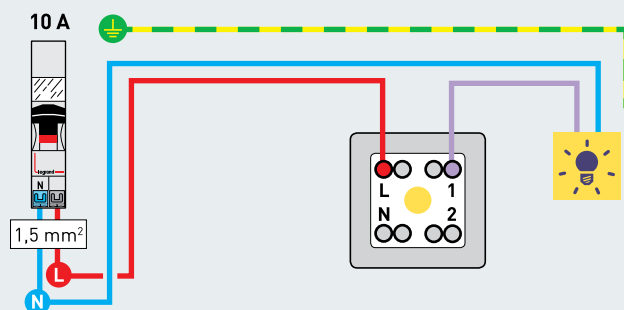


| Plexo étanche

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

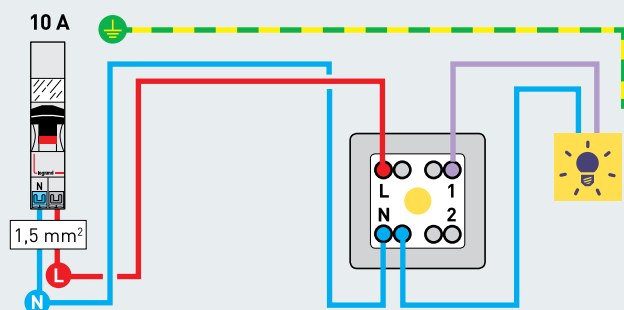
INTERRUPTEUR LUMINEUX

Le voyant permet de repérer l'interrupteur dans l'obscurité



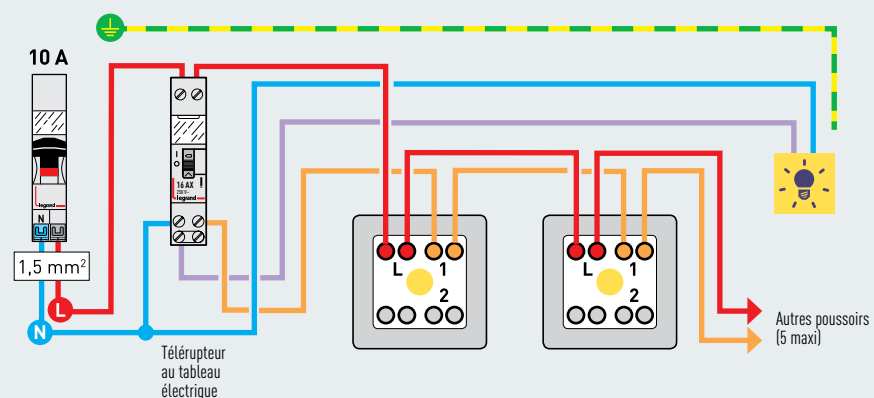
INTERRUPTEUR TÉMOIN

Le voyant signale que l'éclairage est allumé



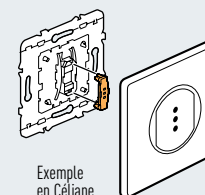
POUSOIR ET POUSSOIR LUMINEUX

A partir de 3 points de commande pour un même éclairage



LE + LEGRAND

Les voyants sont fournis avec tous les interrupteurs et poussoirs lumineux ou témoins. Ils se montent facilement d'un simple geste sur les mécanismes : pas besoin de raccorder de fils.



Exemple en Céline

CHOISIR SON INTERRUPTEUR OU SON POUSSOIR LUMINEUX



| Céline⁽¹⁾



| Céline



| Altège



| Dooxie



| Mosaic



| Neptune



| Les Apparents



| Plexo étanche

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

N (neutre)
bleu

L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune

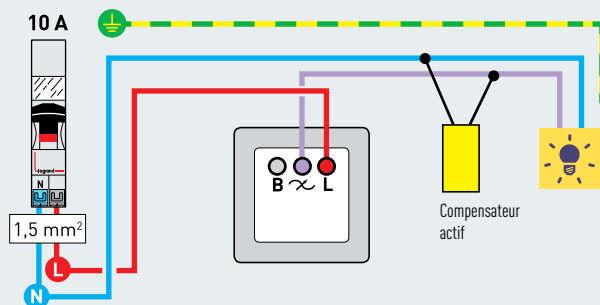
⏏ (terre)
vert/jaune

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

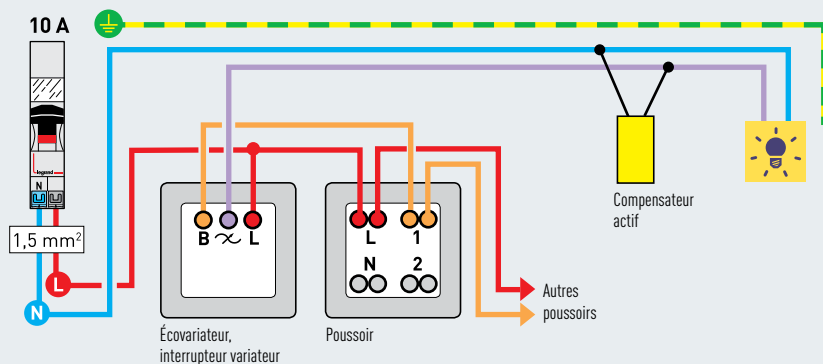
(1) Céline à couronne lumineuse : fonction lumineux seulement

ÉCOVARIATEUR, INTERRUPTEUR VARIATEUR

Un point de commande pour un même éclairage

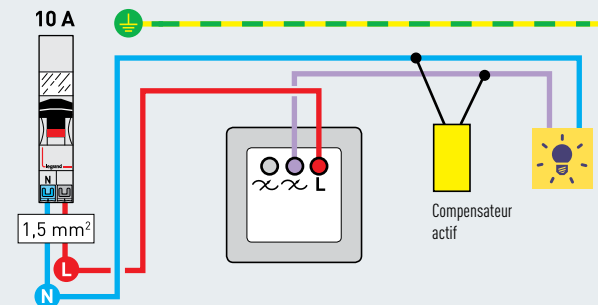


Plusieurs points de commande par éclairage.
La variation se fait également depuis les poussoirs (5 maxi)



INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR

Un point de commande pour un même éclairage



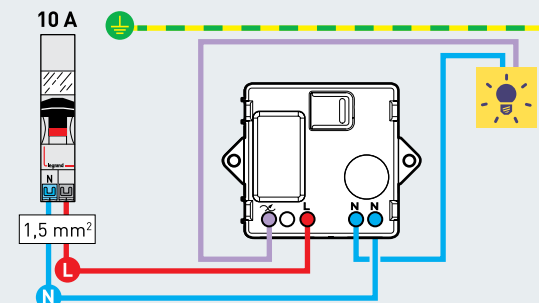
LE SAVIEZ-VOUS ?

L'option variation de l'interrupteur connecté est activable depuis l'App Home + Control



MICROMODULE D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ

Un micromodule pour un circuit d'éclairage



LE SAVIEZ-VOUS ?

Un micromodule d'éclairage connecté permet de rendre un éclairage connecté. Se contrôle par des commandes sans fil et/ou des poussoirs classiques dans le cas du remplacement d'un télérupteur.

Pour tous types d'ampoules de 5 à 300 W : LED, halogène, fluocompacte.

CHOISIR SON ÉCOVARIATEUR



| Céliane



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Les Apparents

P 342
Lampes
à utiliser

CHOISIR SON INTERRUPTEUR CONNECTÉ À OPTION VARIATEUR



| Céliane with Netatmo



| Dooxie with Netatmo

LE SAVIEZ-VOUS ?



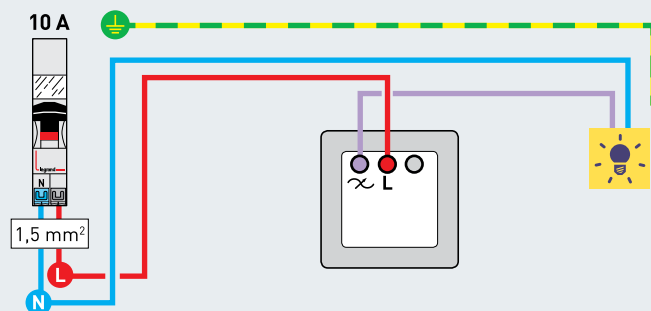
Pour assurer un fonctionnement optimal des lampes dimmables, il est indispensable de raccorder un compensateur actif. Un seul suffit pour toutes les lampes du circuit éclairage commandé.

Le compensateur actif est vendu avec les interrupteurs connectés à option variateur.

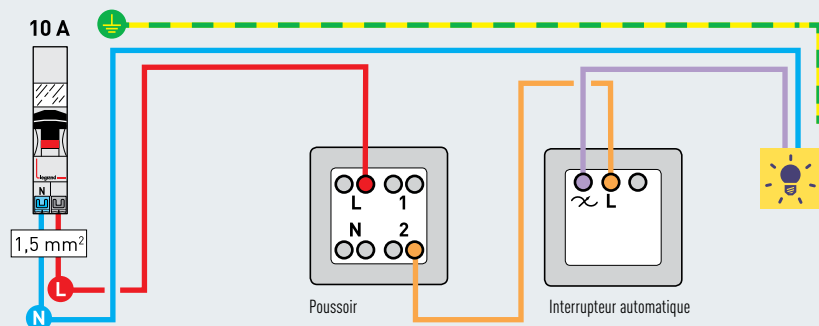
**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE

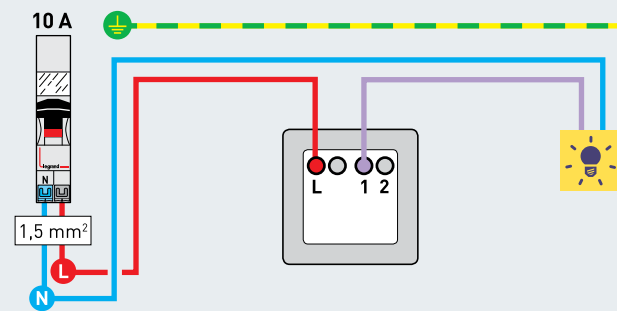
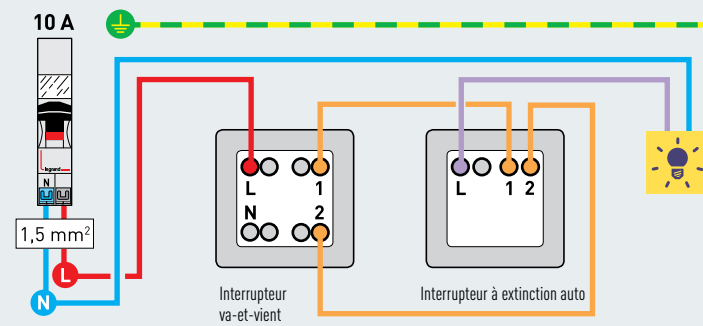
Remplacement d'un interrupteur



Remplacement d'un va-et-vient : association avec poussoir

**INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO**

Remplacement d'un interrupteur

Remplacement d'un va-et-vient : association avec un autre va-et-vient.
Extinction automatique après appui sur le va-et-vient ou sur l'interrupteur à extinction auto**CHOISIR SON INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE**

| Céliane



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Plexo étanche

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

N (neutre)
bleu

 L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune

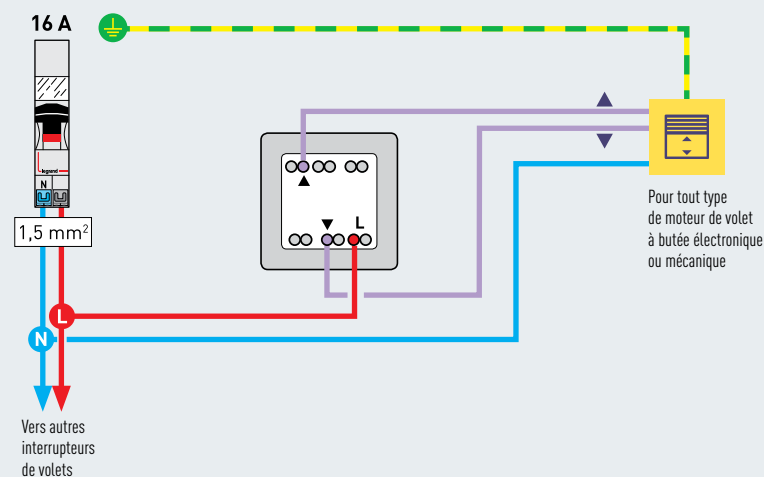
 ⏏ (terre)
vert/jaune
CHOISIR SON INTERRUPTEUR À EXTINCTION AUTO

| Céliane

**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**

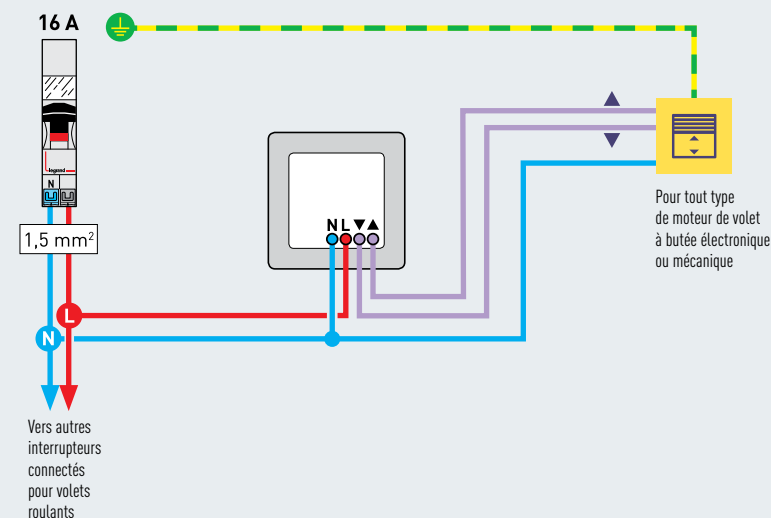
INTERRUPTEUR VOLET ROULANT

Un point de commande pour un moteur de volet



INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT

Un point de commande pour un moteur de volet



CHOISIR SON INTERRUPTEUR VOLET ROULANT



| Céliane



| Altège



| Dooxie



| Mosaïc



| Neptune



| Les Apparents

LE SAVIEZ-VOUS ?

Couleurs de fils à utiliser

N (neutre)
bleu

L (phase)
tout sauf bleu
et vert/jaune

⏏ (terre)
vert/jaune

CHOISIR SON INTERRUPTEUR CONNECTÉ POUR VOLET ROULANT



| Céliane with Netatmo



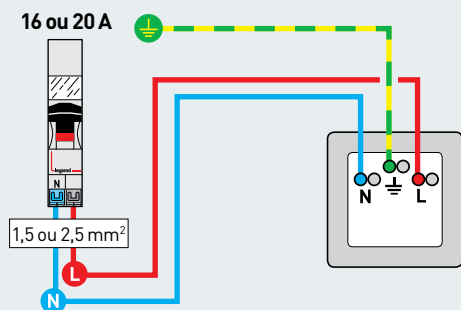
| Dooxie with Netatmo

**AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.**

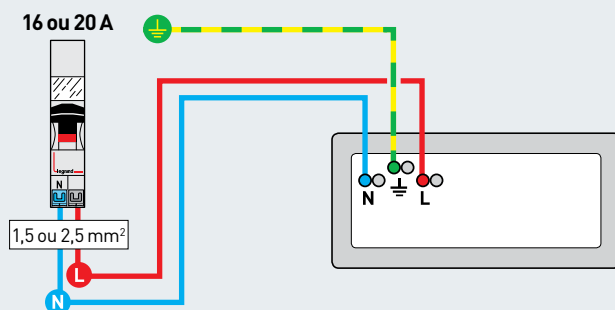
ASTUCE

Il est conseillé de répartir les moteurs de volets sur 2 circuits, car si tous les moteurs sont installés sur le même circuit, en cas de problème sur celui-ci, plus rien ne fonctionne : il est impossible d'actionner les volets.

PRISE DE COURANT AVEC TERRE



PRISES DE COURANT PRÉCÂBLÉES

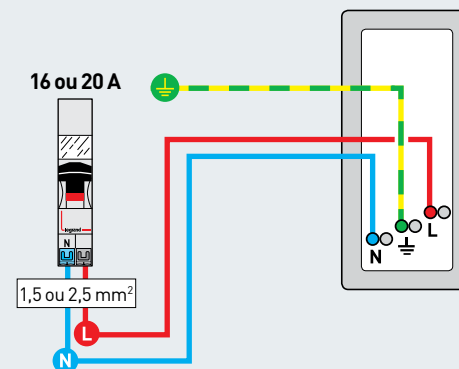


Prises doubles précâblées :
Céliane, Altège, Dooxie, Mosaic,
Neptune, les Apparents, Plexo

Prises triples précâblées :
Altège, Dooxie, Mosaic, Plexo

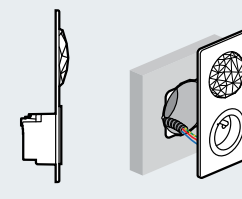
Prise quadruples précâblées :
Céliane, Mosaic

PRISE CONTROL

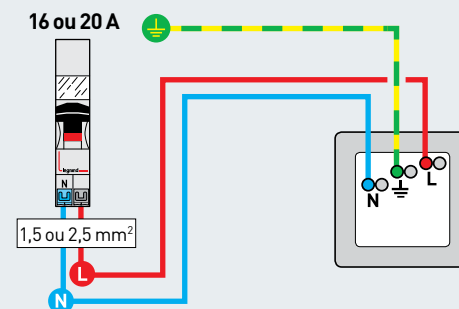


LE + LEGRAND

La prise Control s'installe dans une boîte 1 poste et peut remplacer une prise existante



PRISE DE COURANT CONNECTÉE 16 A



CHOISIR SES PRISES DE COURANT AVEC TERRE



| Céliane Surface

| Céliane. Double prise de courant
Surface avec terre, précâblée

| Altège



| Dooxie Surface



| Mosaic Surface



| Neptune



| Les Apparents



| Plexo étanche

CHOISIR SES
PRISES CONTROL

| Céliane with netatmo



| Dooxie with Netatmo

CHOISIR
SES PRISES
DE COURANT
CONNECTÉES 16 A

| Céliane with netatmo



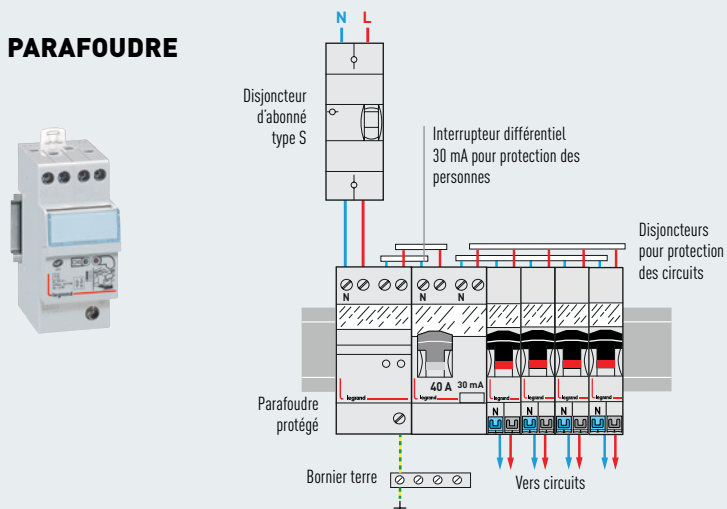
| Dooxie with Netatmo

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

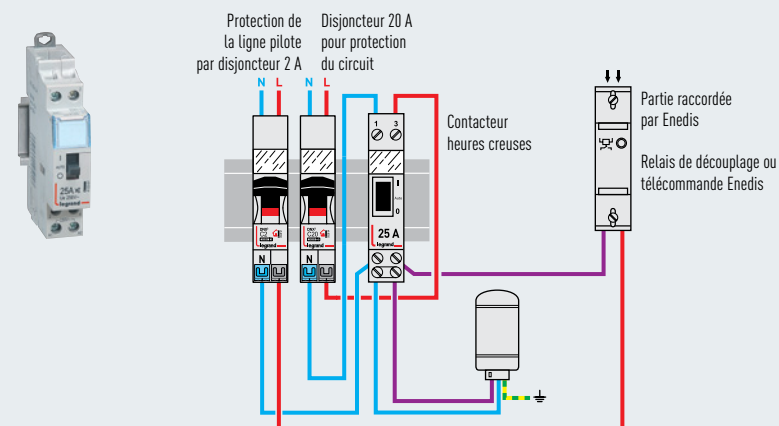
LE SAVIEZ-VOUS ?

La norme NF C 15-100 impose
une protection de 16 A pour
8 prises maxi (section fils 1,5 mm²)
ou de 20 A pour 12 prises maxi
(section fils 2,5 mm²)

PARAFOUDRE



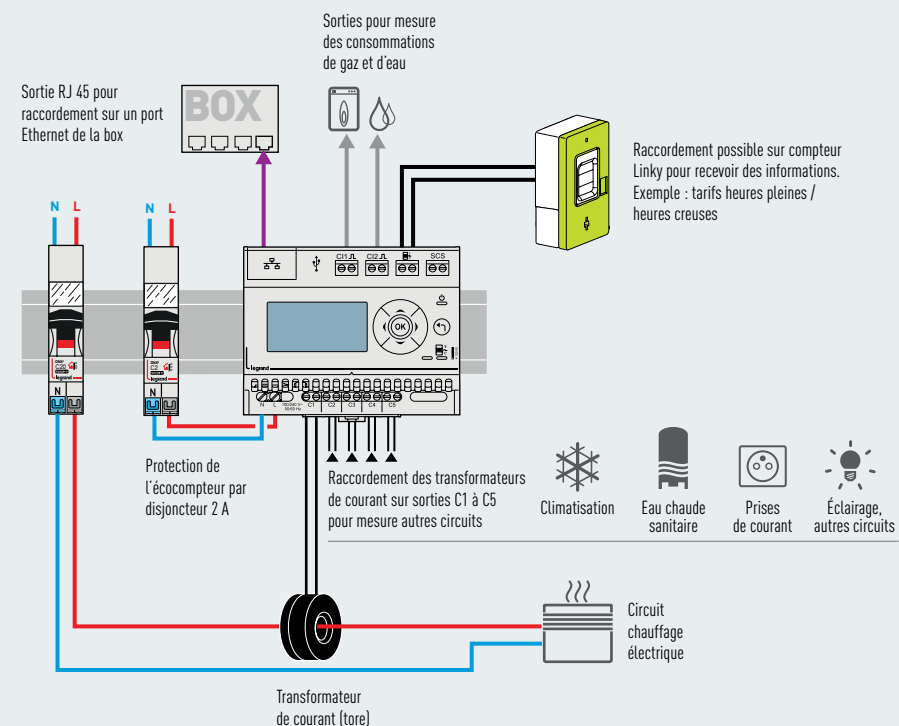
CONTACTEUR HEURES CREUSES



ÉCOCOMPTEUR



















Schéma de principe avec mesure des consommations sur circuit chauffage électrique



Pour installer facilement
un écocompteur, retrouvez
le tuto sur legrand.fr

AVANT TOUTE INTERVENTION,
COUPEZ LE COURANT.

JE CHOISIS MES LAMPES

									
INTERRUPTEURS LEGRAND TOUTES COLLECTIONS	LED	FLUOCOMPACTE	HALOGÈNE BASSE CONSOMMATION		HALOGÈNE TRANSFO ÉLECTRONIQUE	HALOGÈNE TRANSFO MAGNÉTIQUE	HALOGÈNE 230 V	TUBE FLUO AVEC BALLAST	INCANDESCENCE
 Interrupteur automatique	De 3 W à 100 W	De 3 W à 100 W	De 3 W à 250 W		De 3 VA à 250 VA	De 3 VA à 250 VA	De 3 W à 250 W	De 3 VA à 250 VA	De 3 W à 250 W
 Ecovariateur ⁽¹⁾	De 3 W à 75 W ⁽²⁾	De 3 W à 75 W ⁽²⁾	De 3 W à 400 W		De 3 VA à 400 VA	De 3 VA à 400 VA	De 3 W à 400 W	De 3 VA à 200 VA	De 3 W à 400 W
 Interrupteur connecté à option variateur ⁽¹⁾	De 5 W à 300 W	De 5 W à 300 W	De 5 W à 300 W		De 5 VA à 300 VA	De 5 VA à 300 VA	De 5 W à 300 W	De 5 VA à 300 VA	De 5 W à 300 W
 Interrupteur à extinction auto	De 6 W à 70 W	De 6 W à 70 W	De 12 W à 150 W		De 12 VA à 150 VA	De 12 VA à 150 VA	De 12 W à 150 W	De 12 VA à 100 VA	De 12 W à 150 W
 Interrupteur lumineux	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter		Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Poussoir lumineux	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter		Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Interrupteur témoin	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter		Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi
 Interrupteur va-et-vient, double interrupteur, poussoir	100 W maxi	100 W maxi	Nous consulter		Nous consulter	Nous consulter	2300 W maxi	2300 W maxi	2300 W maxi

(1) Utiliser des lampes pouvant accepter la variation (variables ou dimmables)

(2) ou 10 lampes maxi

L'ÉLECTRICITÉ DE A À Z

Vous avez dit ampère, différentiel, térupteur... ?
Le vocabulaire de l'électricité est riche en mots
à maîtriser pour bien vivre avec ce qu'ils représentent.
Tour d'horizon aussi complet que possible des termes usuels.

A

ADSL

Abréviation de Asymmetric Digital Subscriber Line. L'ADSL utilise la ligne téléphonique habituelle. Le principe est de faire passer les données Internet, les signaux TV et les communications vocales en même temps, en utilisant différentes fréquences. La réception et l'envoi de données sont dissociés, ce qui permet de télécharger et d'envoyer des données en même temps. L'ADSL présente un débit théorique pouvant atteindre 8 Mbits/s et 25 Mbits/s en ADSL2+. La ligne téléphonique reste disponible pendant la connexion sur Internet, grâce à un filtre ADSL.

AMPÈRE (SYMBOLE A)

Issu du nom du physicien français André Marie Ampère, l'ampère est l'unité de mesure de l'intensité d'un courant électrique. Le mot ampère s'applique notamment aux disjoncteurs et aux prises de courant qui délivrent, suivant leur configuration, un courant de 16, 20 ou 32 A.

B

BASSE TENSION (BT) ET TRÈS BASSE TENSION (TBT)

Alors qu'il circule à 400 000 volts sur les lignes à haute tension, le courant électrique distribué par ERDF nous arrive, grâce à un transformateur, à une tension de 230 volts : il s'agit d'un courant basse tension. En règle générale, la basse tension se situe entre 50 et 1000 volts. La haute tension commence à 1000 volts. La très basse tension est un courant électrique inférieur à 50 V : il s'agit de courants de 48 V, 24 V ou 12 V.

La sécurité impose son usage dans les voyants qui équipent les interrupteurs lumineux ou témoin, les interphones, certains carillons et lampes halogènes. La très basse tension nécessite l'utilisation d'un transformateur.

BOX

La box (de l'anglais signifiant boîte) est un boîtier électronique servant d'équipement de terminaison à un réseau, qu'un fournisseur d'accès à Internet prête ou loue à ses abonnés. Ce boîtier sert principalement de modem, mais permet également de bénéficier d'un bouquet de services comme la télévision ou le téléphone. Avec l'option Wi-Fi, la box peut faire office de routeur pour créer un réseau informatique domestique, mais pour plus de performance, elle peut être intégrée à un réseau multimédia câblé.

→ Voir aussi page 242

BOUTON-POUSOIR (BP)

Type d'interrupteur qui s'associe à un térupteur pour créer plusieurs points de commande pour un même éclairage. Le bouton-poussoir peut être simple : le nombre de points de commande de l'éclairage concerné est alors illimité. Si le bouton-poussoir est lumineux, le nombre de points de commande est limité.

CAT.5E ET CAT.6 (CAT. : CATÉGORIE)

La norme européenne NF EN 50173-1, réglementant les installations de câblage et les différentes normes nationales, définit plusieurs catégories de composants (cordons, câbles, prises RJ 45...). Ainsi, la catégorie 5e (e : enhanced) certifie que les composants utilisés permettent un fonctionnement optimum jusqu'à 100 MHz. Elle est aujourd'hui l'exigence minimum pour transmettre les signaux informatiques et téléphone. Pour transmettre les signaux télévision, la catégorie 6 est indispensable avec un fonctionnement correct jusqu'à 250 MHz.



CE (MARQUAGE CE)

Le marquage CE (Communauté Européenne) est un marquage européen obligatoire pour tous les produits soumis à une ou plusieurs directives européennes. Il indique que ces produits en respectent les exigences essentielles, notamment en matière de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs. Il permet aux produits de circuler librement dans tout l'Espace Économique Européen. Le fabricant appose le marquage CE sous sa seule responsabilité. Le marquage CE apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Liaison par câbles ou fils conducteurs d'électricité entre le tableau électrique et des interrupteurs ou des prises. Dans une installation électrique, il y a plusieurs circuits ayant chacun leur destination. Chaque circuit doit être protégé par un disjoncteur ou coupe-circuit. La norme NF C 15-100 impose des recommandations pour les circuits éclairage et prises de courant.

→ Voir aussi pages 26 et 30

CLASSE II (SYMBOLE II)

Un appareil est dit de classe II lorsqu'il est protégé par une double isolation, symbolisée par un double carré. Dans ce cas, il n'a pas besoin d'être mis à la terre. Il s'agit généralement d'appareils destinés à la cuisine, à la salle de bains, au bricolage ou au jardinage : fer à repasser, sèche-cheveux, cafetière, outillage électro-portatif, appliques, hublots et baladeuses...

COFFRET DE COMMUNICATION

Équipement permettant de centraliser les ressources télévision, informatique et téléphone. Rendu obligatoire par la norme NF C 15-100, il s'installe à proximité du tableau électrique, dans la GTL (Gaine Technique Logement).

→ Voir aussi page 36

COMPTEUR ÉLECTRIQUE

Instrument de mesure de la quantité d'électricité consommée dans un logement, un local... Le compteur ne peut être installé que par ERDF. Il est possible de mesurer la quantité d'électricité consommée sur un circuit ou par un appareil en ajoutant au tableau un compteur d'énergie.

→ Voir aussi page 19

CONDUCTEUR

Se dit d'un matériau, d'un corps qui a la propriété de transmettre l'électricité. Les métaux sont des conducteurs, mais aussi le corps humain ou la terre. Les fils électriques d'une installation sont aussi appelés fils conducteurs, ou simplement conducteurs.

CONNECTÉ

Un interrupteur ou prise connecté possède la capacité d'être connecté à Internet via une box. Il permet ainsi de contrôler depuis un smartphone l'équipement sur lequel il est raccordé : un circuit d'éclairage, un appareil électrique, un volet roulant.

→ Voir aussi page 70

CONTACTEUR

Appareil destiné à l'ouverture ou à la fermeture d'un circuit électrique. Par exemple, un contacteur pour tarifs heures creuses relié à un compteur électronique met en marche automatiquement (fermeture du circuit) un appareil gros consommateur d'électricité pendant les périodes à tarif réduit.

→ Voir aussi page 66

COUPE-CIRCUIT

Appelé également porte-fusible, un coupe-circuit est un dispositif installé au tableau électrique, au départ de chaque circuit. Équipé d'une cartouche-fusible, il coupe immédiatement le courant en cas de court-circuit ou de surintensité. Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie. À compter du 27 novembre 2015, les fusibles sont interdits en construction neuve et grosse rénovation (évolution norme NF C 15-100).

COURANT ALTERNATIF

Type de courant qui s'inverse une multitude de fois par seconde d'un pôle à un autre : les électrons se déplacent dans un sens et dans l'autre. Le nombre de cycles par seconde est la fréquence : elle se mesure en hertz (hz). On retrouve ce courant dans l'installation électrique d'un logement. Sa fréquence est de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

COURANT CONTINU

Type de courant qui circule en continu d'un pôle à un autre : les électrons se déplacent tous dans le même sens. On retrouve ce courant dans les piles électriques et les batteries.

COURANT ÉLECTRIQUE

Circulation de charges électriques (électrons) dans un conducteur. Le courant se mesure en tension (unité : le volt), en intensité (unité : l'ampère) et en puissance (unité : le watt). On distingue le courant continu du courant alternatif (voir ci-dessus).

COURT-CIRCUIT

Un court-circuit est un contact accidentel entre deux ou plusieurs points d'un circuit électrique qui se trouvent normalement à des tensions différentes. Ainsi, deux fils électriques dénudés qui entrent en contact provoquent un court-circuit. Pour éviter les risques d'incendie ou de coupure de courant qui peuvent en résulter, on entoure les fils d'une gaine isolante et on place, au tableau électrique, des disjoncteurs ou des coupe-circuits avec fusibles.

D 220 VOLTS

La tension 220 volts du réseau EDF est désormais remplacée par du 230 volts, mais l'expression « 220 volts » est restée dans le langage courant.

DÉBIT

En informatique, le débit est la quantité d'informations échangées pendant un temps donné. Multiplier le débit de transmission par 10 équivalait à diminuer le temps de téléchargement d'un fichier par 10. Les débits sont exprimés en bit/s (ou bps) et en multiples de cette unité.

DÉCODEUR OU DÉMODULATEUR-DÉCODEUR

Équipement permettant de décrypter et restituer un signal télévision transmis via une parabole satellite ou un câblo-opérateur. Le démodulateur-décodeur est plus communément appelé terminal satellite ou terminal câble.

DÉLESTEUR

Appareil qui coupe automatiquement les circuits non prioritaires (exemple : convecteurs) si la consommation totale dépasse le contrat souscrit. Un délesteur permet ainsi de souscrire un contrat électricité d'une puissance inférieure aux besoins.

DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE

Diagnostic fourni par le propriétaire d'un bien immobilier à usage d'habitation dont l'installation électrique date de plus de 15 ans, et désirant vendre ce bien. Obligatoire depuis le 1er janvier 2009, le diagnostic vérifie l'état de l'installation et non sa conformité aux normes. Il informe l'acquéreur sur les risques électriques liés à l'habitation. Il doit être établi par un professionnel formé et certifié par un organisme agréé. En cas d'anomalie constatée, le vendeur n'a pas obligation d'effectuer les travaux nécessaires : ce point reste à négocier avec l'acquéreur du bien. Le diagnostic électrique établi est valable pour une durée de 3 ans.

→ Voir aussi page 51

DIFFÉRENTIEL

Fonction permettant de protéger les personnes en cas de contact direct ou indirect avec le courant. En association avec la terre, elle permet de détecter les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et de prévenir tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné. On retrouve cette fonction dans les disjoncteurs différentiels, les interrupteurs différentiels et la plupart des disjoncteurs de branchement.

DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT

Appelé également disjoncteur d'abonné, ce disjoncteur général est situé au tableau électrique, en amont de toutes les protections des circuits. Il dispose d'un réglage de calibre pour limiter la puissance au contrat souscrit.

Il permet de couper l'ensemble de l'installation électrique. Avec la fonction différentielle, il assure la protection des personnes en surveillant les défauts d'isolement et en coupant automatiquement le courant en cas de besoin. Il doit être plombé par le fournisseur d'électricité.

→ Voir aussi page 19

DISJONCTEUR

Dispositif installé au tableau électrique, au départ de chaque circuit. Il coupe immédiatement le courant en cas de court-circuit ou de surintensité. Il évite ainsi les échauffements et les risques d'incendie. Une manette permet de le réarmer après élimination du défaut.

→ Voir aussi page 24

DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL

Disjoncteur équipé de la fonction différentielle : en association avec la terre, le disjoncteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné. Il protège également un circuit électrique contre les courts-circuits ou les surintensités.

DTI

Le DTI (Dispositif de Terminaison Intérieur) permet la délimitation France Télécom / Abonné. Il permet de tester la ligne téléphonique : il faut prévoir un DTI par ligne téléphonique. La norme NF C 15-100 le rend obligatoire dans les locaux d'habitation, au format RJ 45 pour les installations faisant l'objet d'un permis de construire déposé à partir du 1er janvier 2008.

E ÉCLIPS

Dispositif de sécurité présent sur les prises de courant : les orifices de ces prises sont fermés par deux petits volets, qui ne peuvent s'ouvrir que sous la poussée parallèle des deux broches d'une fiche. Ainsi, si un enfant essaie d'introduire un doigt ou un objet pointu dans un seul des orifices, il ne risque rien. Les prises à éclips sont obligatoires depuis 1991.

ÉNERGIE

Consommation d'un appareil mesurée au compteur en un temps donné. L'unité de mesure est le watt/heure. Pour obtenir la consommation d'un appareil, on multiplie sa puissance (en watts) par le temps (en heures).

ETEL (ESPACE TECHNIQUE LOGEMENT)

L'ETEL est un espace du sol au plafond strictement réservé à l'alimentation électrique et aux appareils de protection, de contrôle et de commande de l'installation. On y retrouve aussi le coffret de communication. Aucun fluide autre qu'électrique (eau, gaz...) ne doit s'y trouver.

Ses dimensions intérieures minimales sont de 0,60 m de large par 0,25 m de profondeur.

→ Voir aussi page 41

F FTP (FOILDED TWISTED PAIRS) OU CÂBLE ÉCRANTÉ

Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard. Il comprend en plus des 4 paires torsadées, un drain (fil métallique) destiné à atténuer les perturbations. La mention FTP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ 45 adaptés à ce câble.

FIBRE OPTIQUE

La fibre optique est un fil de verre ou de plastique aussi fin qu'un cheveu, et qui a la propriété d'être un conducteur de lumière et sert dans la transmission de données par la lumière, la fibroscopie ou l'éclairage. Elle offre un débit d'information nettement supérieur à celui des câbles coaxiaux et peut servir de support à un réseau « large bande » par lequel transitent aussi bien la télévision, le téléphone, la visioconférence ou les données informatiques.

FIL ÉLECTRIQUE

Le fil électrique sert à conduire le courant. Plus l'intensité du courant qui passe dans le fil est importante, plus le fil doit être gros : sa section s'exprime en mm². Ainsi, un fil correspondant à une prise de 16 ampères (16 A) sera de 1,5 mm², un fil pour une prise 20 A sera de 2 mm² et un fil pour une prise 32 A sera de 6 mm².

FRÉQUENCE

Nombre de cycles par seconde dans un courant alternatif. La fréquence se mesure en hertz. Le courant électrique d'un logement a une fréquence de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

FUSIBLE

Appelé autrefois plomb, le fusible (ou cartouche-fusible) permet de couper l'alimentation d'un circuit électrique en cas de court-circuit ou de surintensité : il joue le même rôle qu'un disjoncteur, sauf qu'il doit être remplacé s'il fond à cause d'un problème sur le circuit. La grosseur du fusible dépend de la grosseur du fil à protéger. Pour une sécurité maximale, il est impératif d'acheter des cartouches-fusibles marquées NF-USE.

G GTL (GAINE TECHNIQUE LOGEMENT)

La GTL regroupe l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement : disjoncteur d'abonné, tableau électrique, coffret de communication... Elle est située dans l'ETEL à l'intérieur du logement ou dans un local annexe directement accessible (garage communiqué directement avec la maison par exemple).

→ Voir aussi page 40

H HAUTE TENSION

Tension du courant électrique à partir de 1000 V en alternatif. Par exemple, sur les lignes haute tension d'EDF, le courant circule entre 225 000 et 400 000 volts. Il est ensuite transformé en courant basse tension pour arriver dans le logement.

HERTZ (SYMBOLE Hz)

Issue du nom du physicien allemand Heinrich Hertz, le hertz est l'unité de mesure de la fréquence dans la variation d'un courant alternatif. Le courant électrique d'un logement a une fréquence de 50 hertz, pour une tension de 230 volts.

HUB

Équipement actif permettant d'acheminer des données informatiques sur un réseau. Il reçoit le signal informatique sur un port et le répète sur tous les ports. Le débit du signal est divisé par le nombre de ports, ce qui diminue les performances, contrairement au switch.

INTENSITÉ

Le débit caractérise l'eau qui s'écoule. L'intensité caractérise la quantité d'électricité qui peut traverser un conducteur donné (fil, câble...). Elle s'exprime en ampères (A).
Intensité (A) = Puissance (W) / Tension (V)

INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

Appareil équipé de la fonction différentielle : en association avec la terre, l'interrupteur différentiel détecte les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et prévient tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné. Une manette permet de le réarmer après élimination du défaut.

→ Voir aussi page 22

ISOLANT

Matériau qui ne peut pas transmettre d'électricité (à la différence d'un conducteur). L'air, les matières plastiques, le verre sont les principaux isolants.

K KILOWATT (SYMBOLE kW)

Puissance équivalent à 1000 W.

KILOWATTHEURE (SYMBOLE kWh)

Unité d'énergie équivalent à la consommation d'un appareil d'une puissance de 1000 watts pendant une heure.

M MODEM

Acronyme de modulateur/démodulateur, le modem est un appareil permettant de connecter un ordinateur à Internet. Il transforme des signaux numériques pour les transmettre en analogique sur le réseau téléphonique, et inversement. Il y a modulation à l'émission et démodulation à la réception. Selon l'abonnement téléphonique, il existe des modems RTC (56 kb), RNIS et ADSL.

MODEM ROUTEUR ADSL

Permet de se connecter à l'ADSL pour Internet avec en plus une fonction passerelle (routeur) entre Internet et le réseau local (LAN). Le routeur redistribue les données aux ordinateurs, par l'intermédiaire du switch.

MODEM RTC

Permet de connecter un seul ordinateur sur Internet, à travers un appel traditionnel vers le numéro de téléphone d'un fournisseur d'accès à Internet. Ce mode de connexion offre un débit maximum de 56 kbit/s.

MODULATEUR

Équipement permettant de redistribuer un signal télévision analogique ou numérique sur un nouveau canal VHF/UHF vers différentes prises de communication d'un réseau. Le signal est « réinjecté » en analogique seulement.

MONOPHASÉ 230 VOLTS

C'est le courant le plus fréquent dans une installation domestique. Il est distribué par 2 fils : la phase et le neutre.

MISE À LA TERRE

Opération qui consiste à relier un appareil à la terre par l'intermédiaire d'une prise de terre. Tous les appareils domestiques ayant une enveloppe métallique doivent être mis à la terre. Toutes les prises de courant doivent aussi être reliées à la terre.

→ Voir aussi page 8



NF (NORMES FRANÇAISES)

La marque NF est un label officiel français de qualité qui atteste de la conformité des produits Legrand aux normes françaises, conçues pour garantir la qualité, la sécurité et les performances des produits. La marque NF garantit non seulement la conformité aux normes en vigueur, mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des consommateurs. Cette conformité est garantie par un organisme certificateur (LCIE en France). Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant leur mise sur le marché. La conformité de la production est assurée par des contrôles périodiques en usine (visites d'inspecteurs du LCIE). Le marquage NF apparaît sur les produits Legrand ou sur leurs emballages.

NF C 15-100

La norme NF C 15-100 fixe les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France. Elle est régulièrement mise à jour pour prendre en compte les évolutions des technologies et des exigences de sécurité. Toutes les installations électriques, neuves ou rénovées, doivent respecter cette norme.

→ Voir aussi page 8

P PARAFoudre

Dispositif installé au tableau électrique, il protège une installation en limitant les surtensions, quelles que soient leur origine. Il écoule vers la terre une grande partie de l'énergie générée par les coups de foudre, limitant ainsi la surtension dans les circuits.

Il est obligatoire (norme NF C 15-100) dans les régions à forte densité de foudroiement et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre.

→ Voir aussi page 20

PRISE DE COMMUNICATION

Prise permettant de relier une télévision, un ordinateur, un téléphone au réseau de communication du logement. Les prises RJ 45 et TV-FM-SAT sont des prises de communication.

→ Voir aussi page 37

PUISSANCE

Exprimée en watts (W), la puissance désigne la quantité d'énergie nécessaire au fonctionnement d'un appareil.

Exemples : un convecteur électrique de 1500 W, une ampoule de 75 W... Ainsi, la puissance nécessaire pour faire fonctionner l'ensemble des appareils du logement est égale à la somme des puissances de tous les appareils. Mais comme ils ne fonctionnent jamais tous en même temps, la détermination réelle des besoins est définie avec ERDF et mesurée en consommation d'énergie à l'heure. On parle alors de kilowattheure (kWh), le kilowatt (kW) étant égal à 1000 W.

Puissance (W) = Tension (V) x Intensité (A)

S SURINTENSITÉ (OU SURCHARGE)

Intensité électrique supérieure à celle prévue par l'appareil ou par le circuit électrique. En général, il y a surcharge quand trop d'appareils sont branchés sur un même circuit. A la différence du court-circuit qui est une surintensité de forte valeur et de courte durée, la surcharge est une surintensité de faible valeur mais de longue durée. Elle peut être à l'origine d'un échauffement des fils électriques et d'un incendie.

STP OU SFTP (SHIELDED FOILED TWISTEDPAIRS) OU CÂBLE BLINDÉ ET ÉCRANTÉ

Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique. Cette tresse permet une mise en oeuvre plus facile de la continuité de la masse avec la prise. Cette protection atténue les perturbations. La mention STP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ 45 adaptés à ce câble.

SSTP (SHIELDED SHIELDED TWISTED PAIRS) OU CÂBLE BLINDÉ PAIRE PAR PAIRE

Type de câble dont chacune des paires est enveloppée d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique enveloppant l'ensemble des 4 paires. Cette protection atténue les perturbations extérieures mais aussi les perturbations entre les paires, ce qui permet de pouvoir utiliser toutes les paires du câble pour transmettre différents signaux. Le câble SSTP se raccorde sur les connecteurs et prises RJ 45 STP.

SWITCH

Équipement actif qui achemine des données informatiques dans un réseau. Il établit à la demande et temporairement un circuit de communication entre les équipements en réseau. Ces derniers peuvent ainsi communiquer au débit maximum (10 ou 100 Mbit/s) contrairement au hub qui diminue les performances suivant le nombre d'appareils reliés.

T TABLEAU ÉLECTRIQUE

Ensemble d'où partent tous les circuits d'une installation électrique, et qui contient les protections et les commandes de ces circuits. C'est au tableau électrique que se fait le lien avec le compteur ERDF.

→ Voir aussi page 18

TENSION

Exprimée en volts (V), la tension désigne la force qui permet au courant de circuler, comme la pression permet à l'eau de jaillir. On l'appelle communément voltage.

On distingue la haute tension et la basse tension (voir ces mots).

Tension = $\frac{\text{Puissance (W)}}{\text{Intensité (A)}}$

TÉLÉRUPTEUR

Type de relais électromécanique commandé par des impulsions électriques. Il permet de commander un même éclairage par un ou plusieurs boutons-poussoirs. Le bouton-

poussoir peut être simple : le nombre de points de commande de l'éclairage concerné est alors illimité. Si le bouton-poussoir est lumineux, le nombre de points de commande est limité (15 maxi suivant le type de télérupteur). Une impulsion [appui sur un bouton-poussoir] active le télérupteur : il garde le circuit fermé (la lumière est allumée), jusqu'à ce qu'une nouvelle impulsion le mette au repos (la lumière est éteinte).

TRANSFORMATEUR

Plus couramment appelé transfo, il s'agit d'un appareil qui sert à modifier la tension et l'intensité d'un courant alternatif. Toutes les habitations sont dotées d'un transformateur domestique qui fait baisser la tension du courant livré par ERDF. Alors qu'il circule à 400 000 volts sur une ligne à très haute tension, le courant est d'abord abaissé à 20 000 V pour arriver sur le circuit de distribution, puis il est distribué en basse tension à 230 V. De même, certains appareils domestiques sont équipés d'un transformateur : les carillons, les interphones, les sonneries, certaines lampes halogènes, mais aussi les chargeurs de batteries, de téléphones portables, etc.

TRIPHASÉ 400 VOLTS

C'est le courant utilisé plutôt en milieu industriel pour faire tourner des machines. Il est distribué par 3 fils de phase (d'où son nom) et un fil de neutre.

V VOLT (SYMBOLE V)

Issu du nom du physicien italien Alessandro Volta, le volt est l'unité de mesure de la tension de l'électricité, permettant à celle-ci de circuler dans un conducteur (exemple : le fil électrique). Par exemple, l'alimentation en basse tension est de 230 volts.

W WATT (SYMBOLE W)

Issu du nom de l'ingénieur britannique James Watt, le watt est l'unité de puissance électrique d'un appareil, et correspond à la quantité d'énergie nécessaire au fonctionnement de cet appareil. Exemples : un convecteur électrique de 1500 W, une ampoule de 75 W...

WI-FI

Abréviation de « Wireless Fidelity », Technologie permettant de se connecter à un réseau local ou à Internet sans fil. Wi-Fi est standardisé par la norme 802.11 de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Cette norme assure la compatibilité (interopérabilité) entre les différents éléments du réseau sans fil.

→ Voir aussi page 250

LES ORGANISMES À CONNAÎTRE



LE CONSUEL

Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité

Le Consuel est un organisme indépendant chargé du visa d'attestations de conformité des installations électriques neuves ou entièrement rénovées. Il garantit ainsi la sécurité des installations et leur conformité à la norme NF C 15-100.

VOUS RÉALISEZ VOUS-MÊME VOS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ ?

Votre installation doit être systématiquement vérifiée en totalité. Vous devez adresser une demande écrite de formulaire d'attestation de conformité, à commander en ligne sur le site internet www.consuel.com (tarifs indiqués pour les particuliers non professionnels)

→ Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.consuel.com

VOUS CONFIEZ VOS TRAVAUX À UN INSTALLATEUR ÉLECTRICIEN ?

Celui-ci vous délivrera un certificat de conformité à l'issue des travaux.



PROMOTELEC

Promotelec est une association créée en 1962 pour promouvoir la sécurité et la qualité des installations électriques dans le bâtiment. Promotelec informe, conseille et certifie à travers la délivrance de labels de qualité et la réalisation de diagnostics.

LES LABELS PROMOTELEC

Ils garantissent aux occupants d'un logement confort, économies d'énergie et fiabilité de l'installation. Pour les logements neufs, le Label Performance certifie la qualité et la performance énergétique et s'inscrit dans une démarche de développement durable. Pour les logements existants, le Label Rénovation Énergétique guide ceux qui veulent améliorer la performance énergétique tout en alliant confort, sécurité et respect de l'environnement.

LE DIAGNOSTIC CONFIANCE SÉCURITÉ

Promotelec, spécialiste neutre et objectif, assure le diagnostic Confiance sécurité, destiné à tout propriétaire ou locataire qui souhaite connaître le niveau de sécurité de l'installation électrique de son logement.

→ Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.promotelec.com



AFNOR

Association française de normalisation

L'association AFNOR et ses filiales constituent un groupe international au service de l'intérêt général et du développement économique. Il conçoit et déploie des solutions fondées sur les normes, sources de progrès et de confiance.

Il est organisé autour de 4 grands domaines de compétences : la normalisation, la certification, l'édition de solutions et services d'information technique et professionnelle et la formation.

Depuis le 1^{er} janvier 2014, AFNOR et UTE (Union Technique de l'Électricité), acteurs majeurs de la normalisation, se sont rapprochés avec comme objectif de mieux porter la voix française à l'international.

→ Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.afnor.org

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Tout produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

- Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique du produit.

- Ne pas ouvrir, démonter, altérer ou modifier l'appareil sauf mention particulière indiquée dans la notice.

- Tous les produits Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par Legrand. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.



RETROUVEZ LES SOLUTIONS
LEGRAND SUR **LEGRAND.FR/**
ESPACE GRAND PUBLIC

J'ai toujours
besoin de faire

Prendre l'info
à la **source** d'inspiration
c'est quand dans mes projets
même plus pratique

Chloé,
passionnée de déco

Alex,
bricoleur éclairé



Je m'inspire

Des idées m'attendent
dans chaque pièce

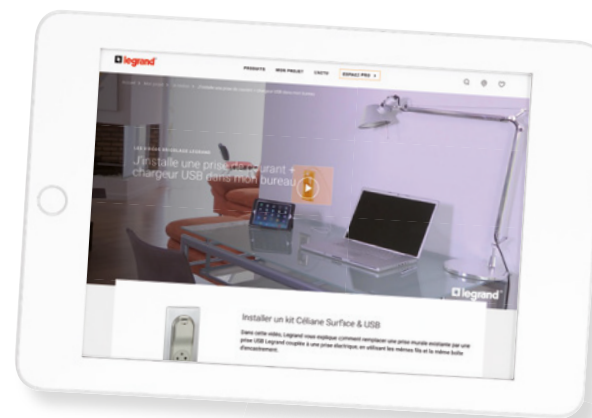
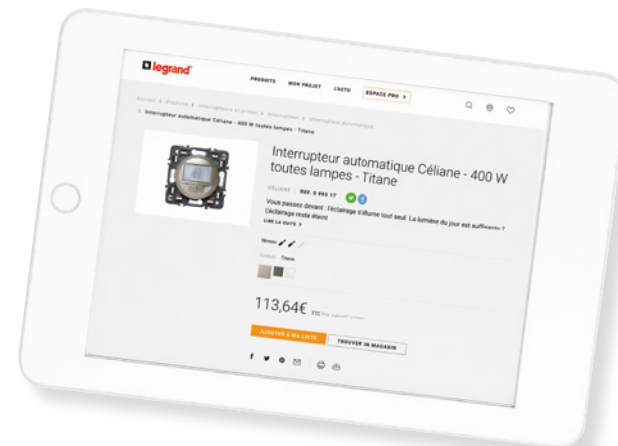
Pièce par pièce, des solutions
adaptées à vos besoins, à votre
déco et à votre style de vie, des
reportages chantier...



Je me prépare

Des outils pour tout savoir
avant de me lancer

Pour vous aider à installer
les solutions Legrand, un quiz,
un configurateur, un moteur de
recherche intuitif, des fiches
produits détaillées...



Je réalise

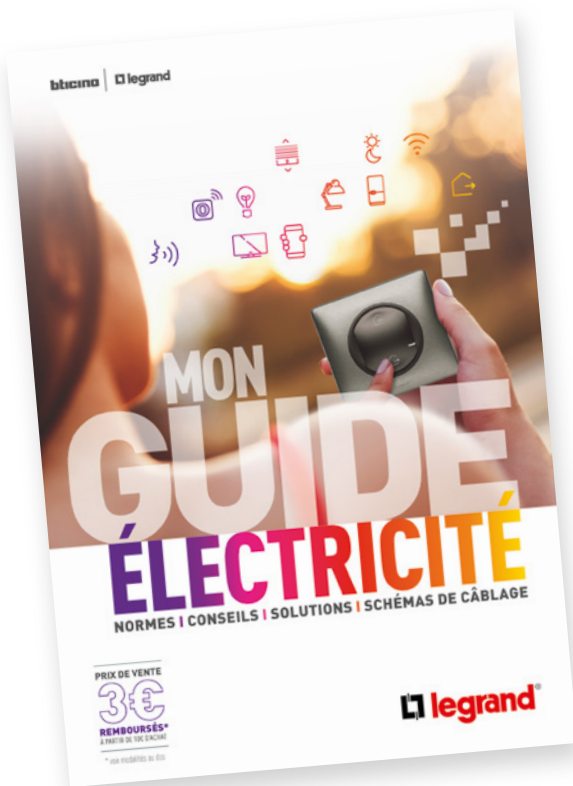
Des conseils pour
passer à l'action

Des tutos détaillés pour chaque
étape de l'installation, la liste des
magasins proches de chez vous
pour trouver les produits.



MON GUIDE ÉLECTRICITÉ

- Conception : Christian Bonnaud Communication - Maquette : Agence Et Pourquoi Pas
- Maquillage : Evy Make Up
- Crédit photos (photos non contractuelles) : © J-M Sabatier - Getty Images - Shutterstock - © Studio Gratien
- Merci à Amélie - Caroline - Marilou - Guillaume - Christiane - Irsute - Gustave - Ophélie - Sylvie - Maisons JB



TOUS NOS CONSEILS ET SOLUTIONS POUR BIEN VIVRE L'ÉLECTRICITÉ AU QUOTIDIEN...

Vous construisez, vous rénovez ou vous voulez tout simplement améliorer votre habitat ? Mon guide électricité réunit, dans un livret de plus de 350 pages, des conseils pratiques, des astuces techniques et des solutions innovantes pour plus de bien-être et de sécurité dans le logement. Un guide précieux à consulter d'office avant d'entreprendre vos travaux !

Modalités de remboursement : Il vous suffit d'envoyer avant le 12/01/2019 (cachet de La Poste faisant foi), sous enveloppe suffisamment affranchie (une seule participation par foyer, même nom et/ou adresse) :

- ◊ Le code barre de votre Guide Legrand recopié sur papier libre.
- ◊ Le(s) code(s) barre(s) original(aux) de votre (vos) produit(s) Legrand d'un montant égal ou supérieur à 10 € (hors Guide).
- ◊ L'original du ticket de caisse prouvant l'achat de produits et du Guide entre le 01/06/2018 et le 31/12/2018, sur lequel vous aurez entouré les libellés et les montants de vos achats.
- ◊ Un Relevé d'Identité Bancaire (RIB) ou Postal (RIP).
- ◊ Vos coordonnées complètes sur papier libre (nom, prénom, adresse, et la mention « j'accepte que mes données personnelles soient traitées par Sogec pour le compte de Legrand dans le cadre de l'opération promotionnelle uniquement ».
- ◊ Nous retourner tous ces éléments à l'adresse suivante : ODR GUIDE LEGRAND AW18 - Sogec Gestion - 91973 Courtaboeuf cedex.

Le timbre de la demande ne sera pas remboursé.

Vous recevrez votre remboursement sous 4 à 6 semaines environ. Toute demande illisible, incomplète, falsifiée, avec des coordonnées erronées ou envoyée après la date, sera considérée comme nulle. Une seule participation par foyer (même nom, même adresse). Conformément à la Réglementation Européenne des Données Personnelles du 25 mai 2018, vous bénéficiez d'un droit de rétractation, d'un droit de suppression partiel ou intégral, de portabilité concernant les données personnelles qui vous concernent. Vous pouvez exercer vos droits à l'adresse de l'opération ci-dessus en joignant à votre demande un justificatif d'identité (Les données sont supprimées 6 mois après la fin de l'opération). Legrand SNC-RCS Limoges 389 290 586.

service Consommateurs

0 825 360 360 Service 0,05 €/min
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

www.facebook.com/Legrand

twitter.com/legrand_news



3 245060 911034 - 3,00 €

legrand®

www.legrand.fr

MON GUIDE ÉLECTRICITÉ

GD218008 - Juin 2018